

Marco Vicenzi
Specialista in Cardiologia
Ricercatore a Tempo Determinato tipo A
Dirigente Medico I Livello in convenzione
e-mail: marco.vicenzi@unimi.it

Generalità

Data e luogo di nascita: 20 giugno 1980, Legnano MI
Nazionalità: italiana
Stato civile: coniugato
Codice Fiscale: VCN MRC 80H20 E514Q
Studi: a. Maturità scientifica - Legnano, Luglio 1999
b. Laurea magistrale in Medicina - Milano, Ottobre 2006 *
c. Titolo di specialista in Cardiologia - Milano, Luglio 2011 *
** titoli riconosciuti ufficialmente anche dal Ministero della Salute del Regno del Belgio*
Lingue: inglese (B2) e francese (C2)
Applicativi: microsoft office, XL Stat, SPSS, software dei principali strumenti diagnostici clinici, basi di fororitocco

Ambiti di interesse

<u>CLINICA</u>	1. Emergency care	a. Insufficienza cardiaca acuta b. Shock cardiogeno
	2. Cura della patologia cronica	a. Insufficienza cardiaca b. Ipertensione polmonare c. Ipertensione arteriosa
	3. Metodiche di diagnostica e stadiazione della prognosi	a. Ecocardiografia a riposo e da sforzo/stress b. Cateterismo cardiaco destro c. Test da sforzo d. Test cardiopolmonare e. Six minutes walking test f. Prove di capacità di diffusione polmonare (DLCO/DLNO) g. Prove di funzionalità respiratoria

<u>RICERCA</u>	1. Insufficienza cardiaca
	2. Ipertensione polmonare
	3. Fisiologia dell'esercizio
	4. Fisiologia cardiopolmonare
	5. Ipertensione arteriosa e danno d'organo

CURRICULUM VITAE

Formazione

generale e
specialistica

- Ottobre 2006: laurea in Medicina e Chirurgia
- Agosto 2007 - Luglio 2011: *Scuola di specialità in Cardiologia c/o Istituto Cardiologico Monzino, università degli Studi di Milano (direttore di scuola prima Prof. M.D. Guazzi, poi Prof. C. Fiorentini)*
- Ottobre 2005 - Luglio 2011: *Internato di Medicina (sino a luglio 2007) e Scuola di Specialità in Cardiologia c/o Ospedale San Paolo, Milano - Unità Operativa Dipartimentale Cardiopolmonare e Centro Ipertensione Arteriosa, Ospedale San Paolo di Milano (responsabile Prof. M. Guazzi).*
- Luglio 2011: titolo di specialista in cardiologia, tesi di specialità: *“Exercise oscillatory breathing and NT-pro-BNP levels in stable heart failure provide the strongest prediction of cardiac outcome when combining biomarkers with cardiopulmonary exercise testing” (relatore Prof. C. Fiorentini, correlatore Prof. M. Guazzi).*
- Settembre 2012 - agosto 2013: fellow della “European Respiratory Society” presso Hopital Erasme, Université Libre de Bruxelles, Belgio.
- Ottobre 2013 - oggi: dottorando presso la Facoltà di Medicina dell’Université Libre de Bruxelles, con il progetto di ricerca intitolato *“Non invasive evaluation of right ventricular function and the pulmonary circulation: from the physiopathological experience to the clinical practice”.*

Esperienze professionali e scientifiche

- Febbraio 2009 e Febbraio 2010: medico di primo soccorso in assistenza piste c/o Trauma Clinic, Livigno (SO)
- Settembre 2011 - Agosto 2012: *Istituto di Cura Humanitas Mater Domini - Castellanza VA.* Cardiologo clinico (contratto da lavoratore autonomo), reparto di Cardiologia (responsabile dott. A. Anzuini).
- Settembre 2012 - maggio 2014: *Ospedale Universitario Erasme (Université Libre de Bruxelles -ULB-), Bruxelles, Cardiology Department, Heart Failure and Pulmonary Arterial Hypertension Unit* (supervisione: Prof. R. Naeije e Prof. J-L Vachiéry), nel dettaglio:
 - Settembre 2012 - agosto 2013: fellow della “European Respiratory Society” (LTRF 94-2012)
 - Settembre 2012 a giugno 2014: collaboratore scientifico per la “Faculté des Sciences de la Motricité” (FSM), del l’Université Libre de Bruxelles, Belgio
 - Giugno 2013: spedizione scientifica (Girona/La Masella), investigator per il progetto scientifico “Diffusion and Pulmonary Vascular Function during Exercise in Healthy Subjects at Moderate Altitude”, nel contesto del “Summit Project” (Università di Girona) - www.proyectosummit.com
 - Settembre 2013 - maggio 2014: dottorando e titolare di borsa di studio ULB
- Giugno 2014 – Novembre 2015: *Istituto di Cura Humanitas Mater Domini - Castellanza VA.* Cardiologo clinico (contratto da lavoratore autonomo), reparto di Cardiologia (responsabile dott. A. Anzuini). Promotore e coordinatore dell’ambulatorio dedicato alla diagnosi e cura dello scompenso cardiaco.

Relazioni
e Lezioni
Universitarie

- 1 Dicembre 2015 – oggi: Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, con attività assistenziale in convezione con Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano. Referente per il programma di ricerca sull'insufficienza cardiaca e il circolo polmonare con particolare interesse allo studio del ventricolo destro.
- 1 Dicembre 2015 – oggi: medico cardiologo in convezione con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano c/o l'UOC Malattie Cardiovascolari. Referente dell'area clinica insufficienza cardiaca ed ipertensione polmonare. Promotore e referente del "Dyspnea Lab", ambulatorio/laboratorio per lo studio della dispnea nell'ambito dell'insufficienza cardiaca cronica.
- Referente cardiologo per la presa in carico dei pazienti sclerodermici all'interno del progetto Rete ScleroNet®
- Membro del comitato scientifico gruppo clinico Rete ScleroNet®
- Dicembre 2012: formatore al workshop tra cui si elenca "CME – Echo Workshop (Charleroi, Belgio) per Actelion Pharmaceuticals".
- 2012 – 2013: formatore al master class "Pulmonary hypertension", c/o Hopital Erasme, Bruxelles, Belgio
- Dal 2013 – oggi: tutor e formatore per il corso "Cardiorespiratory rehabilitation: what, when, how?", c/o la Faculté des Sciences de la Motricité, Campus Erasme, Bruxelles, Belgio.
- 2013 – oggi: Relatore di lezioni per il "Master in Medicina dello Sport" c/o la Faculté des Sciences de la Motricité, Campus Erasme, Bruxelles, Belgio.
- 2016 – oggi: titolare di 8 ore di lezione frontale c/o la Scuola di Specializzazione di Malattie Cardiovascolari dell'Università degli Studi di Milano (direttore Prof. F. Lombardi).
- 2016 – oggi: titolare di 12 ore di lezione frontale e informale c/o il corso di Semeiotica della Facoltà di Medicina, polo Centrale, Università degli Studi di Milano
- 2015 – oggi: referente per la didattica non formale degli iscritti alla scuola di specialità di Malattie Cardiovascolari del Polo Centrale dell'Università degli Studi di Milano.
- Ottobre 2016: relatore al corso di formazione "ISTIIOCITOSI A CELLULE DI LANGERHANS SCLEROSI SISTEMICA E SCLERODERMIA", relazione "Diagnostica cardiologica".
- Marzo 2017: relatore al congresso "Nuove controversie in cardiologia", relazione "Comorbidità tra cuore e polmone: chi viene prima?".
- Marzo 2017: relatore all'evento ECM "Controversie in cardiologia", relazione "Tra cuore e polmonare: chi viene prima?".
- Marzo 2017: tutor all'evento di formazione "Progres Campus", workshop "Ipertensione Polmonare".
- Aprile 2017: relatore a 7° Convegno Nazionale per Giovani Pneumologi, relazione "La gestione delle comorbidità nel paziente respiratorio: lo scompenso cardiaco cronico".

Premi e Grant

- Maggio 2017: relatore all'evento ECM "BPCO e Asma", relazione "Il paziente con dispnea cardiaca: basi fisiopatologiche ed inquadramento clinico"
- Giugno 2017: formatore al corso "Ipertensione polmonare" per MSD Italia.
- Giugno 2017: relatore al corso ECM "LES update", relazione "Il ruolo del cardiologo".
- Settembre 2017: relatore al corso ECM "La gestione del paziente con sclerosi sistemica", relazione "L'impegno del cardiologo".
- Novembre 2017: relatore all'evento "Update ScleroNet®: la sclerodermia, una malattia a più voci", relazione "Dalla pelle al cuore".
- Novembre 2017: relatore all'evento ECM "Il cuore destro: la sfida", relazione "Cuore destro e malattie del connettivo".

- Novembre 2016: moderatore al congresso internazionale "Thalys meeting"
- Ottobre 2017: responsabile scientifico, formatore e tutor del corso teorico-pratico "Ruolo del cateterismo cardiaco destro nel percorso diagnostico dell'ipertensione polmonare".

- Dicembre 2011: Primo premio concorso "Giovane ricercatore" della Società Italiana di Cardiologia, lavoro scientifico "*Exercise oscillatory breathing and NT-pro-BNP levels in stable heart failure provide the strong prediction of cardiac outcome when combining biomarkers with cardiopulmonary exercise testing*".
- Maggio 2012: European Respiratory Society Long-Term Research Fellowship (25.000,00 €), progetto: "*Non invasive evaluation of right ventricular function, pulmonary arterial circulation and exercise ventilatory response in a population affected by pulmonary hypertension with and without left ventricular heart failure* (ref.nr. LTRF 94-2012)".
- Progetto MIUR – Bando PRIN, in qualità di Co-Principal Investigator (147.330,00 €), "INSIDE project: INdividual air pollution exposure, extracellular vesicles Signaling and hypertensive disorder DEvelopment in pregnancy".
- Ottobre 2016: Primo Premio bando concorso pubblico indetto dal GILS (Gruppo Italiano per la Lotta alla Sclerodermia, ONLUS) per giovani ricercatori italiani (25.000,00 €); progetto "*Borderline Pulmonary Arterial Pressure in Systemic Sclerosis: a New Combined Assessment for Pathophysiological Characterization and Pulmonary Arterial Hypertension Risk Evaluation*".
- Ottobre 2017: grant di ricerca scientifica del Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, in qualità di Co-PI (25.000,00 €), "Dispendio energetico ed efficienza cardiaca: effetto dei cambiamenti di acqua totale nei pazienti pediatrici in terapia dialitica cronica".
- Febbraio 2018: assegnazione grant di ricerca finanziato dalla Rete IRCCS-Ministero della Salute (73.000,00 €), "Caratterizzazione dei pazienti con disfunzione ventricolare sinistra cronica post-infartuale", in qualità di responsabile di unità di ricerca c/o Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, PI Prof. Paolo Camici (IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano) e Co-PI Dott.ssa Serenella Castelvechio (IRCCS Policlinico San Donato).

Clinical Trials

- 2013, MAESTRO by Actelion (Macitentan in Eisenmenger Syndrome To Restore Exercise Capacity, NCT01743001): sub-investigator, Ospedale Erasme, ULB, Bruxelles
- 2013, H6D-MC-LVHV by Eli Lilly and Company (A Double-Blind Efficacy and Safety Study of the Phosphodiesterase Type 5 Inhibitor Tadalafil in Pediatric Patients with Pulmonary Arterial Hypertension, EudraCT Number: 2012-002354-23): sub-investigator, Hopital Erasme, Bruxelles, Belgio.
- 2013, CTEPH by Bayer (Riociguat in Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension, NCT01784562): sub-investigator, Hopital Erasme, Bruxelles, Belgio.

Affiliazioni

- Gennaio 2011 - oggi: Socio dell'European Respiratory Society, "Silver Member"
- Dicembre 2015 – oggi: socio ordinario della Società Italiana di Cardiologia
- Gennaio 2016 – oggi: membro dell'Heart Failure Association della European Society of Cardiology
- Giugno 2016 – oggi: membro del "Working Group on Pulmonary Circulation and Right Ventricular Function" della European Society of Cardiology

Pubblicazioni

! In allegato.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

12 Febbraio 2018



Lista delle Pubblicazioni Rilevanti

Pubblicazioni scientifiche (in extenso)

1. Guazzi M, Tumminello G, Reina G, Vicenzi M, Guazzi MD. Atorvastatin therapy improves exercise oxygen uptake kinetics in post-myocardial infarction patients. *Eur J Clin Invest* 2007 Jun; 37: 454-62 (I.F. 2007= 2.701)
2. Guazzi M, Raimondo R, Vicenzi M, Arena R, Proserpio C, Sarzi Braga S, Pedretti R. Exercise oscillatory ventilation may predict sudden cardiac death in heart failure patients. *J Am Coll Cardiol* 2007 Jul; 50: 299-308 (I.F. 2007= 11.054)
3. Arena R, Myers J, Hsu L, Peberdy MA, Pinkstaff S, Benshimon D, Chase P, Vicenzi M, Guazzi M. The minute ventilation/carbon dioxide production slope is prognostically superior to the oxygen uptake efficiency slope. *J Card Fail* 2007 Aug; 13: 462-9 (I.F. 2007= 3.067)
4. Guazzi M, Samaja M, Arena R, Vicenzi M, Guazzi MD. Long-term use of sildenafil in the therapeutic management of heart failure. *J Am Coll Cardiol*. 2007 Nov; 50: 2136-44 (I.F. 2007= 11.054)
5. Agostoni PG, Emdin M, Corrà U, Veglia F, Magrì D, Tedesco CC, Berton E, Passino C, Bertella E, Re F, Mezzani A, Belardinelli R, Colombo C, La Gioia R, Vicenzi M, Giannoni A, Scrutinio D, Giannuzzi P, Tondo C, Di Lenarda A, Sinagra G, Piepoli MF, Guazzi M. Permanent atrial fibrillation affects exercise capacity in chronic heart failure patients. *Eur Heart J* 2008 Oct; 29: 2367-72 (I.F. 2008 = 8.917)
6. Guazzi M, Reina G, Gripari P, Tumminello G, Vicenzi M, Arena R. Prognostic value of flow-mediated dilatation following myocardial infarction. *Int J Cardiol*. 2009 Feb; 132: 45-50 (I.F. 2009= 3.469)
7. Guazzi M, Arena R, Vicenzi M, Guazzi MD. Regulation of alveolar gas conductance by NO in man, as based on studies with NO donors and inhibitors of NO production. *Acta Physiol (Oxf)* 2009 Jun; 196: 267-77 (I.F. 2009= 2.810)
8. Guazzi M, Dickstein K, Vicenzi M, Arena R. Six-minute walk test and cardiopulmonary exercise testing in patients with chronic heart failure: a comparative analysis on clinical and prognostic insights. *Circ Heart Fail* 2009 Nov; 2: 549-55 (I.F. 2009= 14.816)
9. Di Marco F, Guazzi M, Vicenzi M, Santus P, Cazzola M, Pappalettera M, Castellotti P, Centanni S. Effect of enalapril on exercise cardiopulmonary performance in chronic obstructive pulmonary disease: A pilot study. *Pulm Pharmacol Ther* 2010 Jun; 23: 159-64 (I.F. 2010= 2.093)
10. Guazzi M, Boracchi P, Arena R, Myers J, Vicenzi M, Peberdy MA, Bensimhon D, Chase P, Reina G. Development of a cardiopulmonary exercise prognostic score for optimizing risk stratification in heart failure: the (P)e(R)i(O)dic (B)reathing during (E)xercise (PROBE) study. *J Card Fail* 2010 Oct; 16: 799-805 (I.F. 2010= 3.362)
11. Guazzi M, Myers J, Vicenzi M, Bensimhon D, Chase P, Pinkstaff S, Arena R. Cardiopulmonary exercise testing characteristics in heart failure patients with and without concomitant chronic obstructive pulmonary disease. *Am Heart J* 2010 Nov; 160: 900-5 (I.F. 2010= 5.052)
12. Guazzi M, Vicenzi M, Arena R, Guazzi MD. PDE5-inhibition with sildenafil improves left ventricular diastolic function, cardiac geometry and clinical status in patients with stable systolic heart failure: results of a 1-year prospective, randomized, placebo-controlled study. *Circ Heart Fail* 2011 Jan; 4: 8-17 (I.F. 2010= 14.739)

13. Guazzi M, Vicenzi M, Arena R, Guazzi MD. Pulmonary hypertension in heart failure with preserved ejection fraction: a target of phosphodiesterase-5 inhibition in a 1-year study. *Circulation* 2011 Jul; 124: 164-174 (I.F. 2011= 14.739)
14. Guazzi M, Vicenzi M, Arena R. Phosphodiesterase 5 inhibition with sildenafil reverses exercise oscillatory breathing in chronic heart failure: a long-term cardiopulmonary exercise testing placebo-controlled study. *Eur J Heart Fail* 2012 Jan; 14: 82-90 (I.F. 2012= 5.247)
15. Di Marco F, Guazzi M, Sferrazza Papa GF, Vicenzi M, Santus P, Busatto P, Piffer F, Blasi F, Centanni S. Salmeterol improves fluid clearance from alveolar-capillary membrane in COPD patients: a pilot study. *Pulm Pharmacol Ther* 2012 Feb; 25(1):119-123 (I.F. 2012= 2.543)
16. Guazzi M, Vicenzi M, Arena R, Guazzi MD. Response to letters regarding the article "Pulmonary hypertension in heart failure with preserved ejection fraction: a target of phosphodiesterase-5 inhibition in a 1-year study". *Circulation* 2012 Jul; 125: e409-10 (I.F. 2012= 15.202)
17. Simaga B*, Vicenzi M*, Faoro V, Caravita S, Di Marco G, Forton K, Deboeck G, Lalande S, Naeije R. Pulmonary vascular function and exercise capacity in black sub-Saharan Africans. *J Appl Physiol* 2015 Sept;119:502-7 (I.F. 2014 = 3.056). * these authors contributed equally to the study
18. Wauters A, Vicenzi M, De Becker B, Riga J-P, Fatemeh E, Faoro V, Vachiéry J-L, van de Borne P, Argacha J-F. At high cardiac output, diesel exhaust exposure increases pulmonary vascular resistance and decreases distensibility of pulmonary resistive vessels. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2015 Oct (I.F. 2014 = 3.838)
19. Vicenzi M*, Deboeck G*, Faoro V, Loison J, Vachiéry J-L, Naeije R. Exercise oscillatory ventilation in heart failure and in pulmonary arterial hypertension. *Int J Cardiol* 2016;202:736-40 (I.F. = 4.036). * these authors contributed equally to the study
20. Vicenzi M, Deboeck G, Faoro V, Vachiéry J-L, Naeije R. Response to the letter "Pulmonary artery wedge pressure and exercise oscillatory ventilation in pre-capillary pulmonary hypertension". *Int J Cardiol* 2016;204:12 (I.F. = 4.036)
21. Di Odoardo LAF, Ambrosini F, Giavarini A, Vicenzi M, Venturini F, Lombardi F. Reveal LINQTM experience out of the electrophysiology lab. *J Cardiovasc Med* 2016;18:550-52 (I.F. 2015: 1.658)
22. Di Odoardo LAF, Giuditta M, Cassinerio E, Roghi A, Pedrotti P, Vicenzi M, Sciumbata VM, Cappellini MD, Pierini A. Myocardial deformation in iron overload cardiomyopathy: speckle tracking imaging in a beta-thalassemia major population. *Intern Emerg Med* 2017;12:799-809 (I.F. 2016: 2.340)
23. Faoro V, Deboeck G, Vicenzi M, Gaston A-F, Doucende G, Hapkova I, Simaga B, Roca E, Subirats E, Durand F, and Naeije R. Pulmonary vascular function and aerobic exercise capacity at moderate altitude. *Med Sci Sports Exerc* 2017;49:2131-38 (I.F. 2016: 4.141)

Reviews

1. Guazzi M, Vicenzi M, Samaja M. Clinical use of phosphodiesterase-5 inhibitors in cardiopulmonary diseases: from experimental evidence to clinical application. *G Ital Cardiol (Rome)* 2009 Nov-Dec; 10: 725-37. (Article in Italian)