Curriculum Vitae

Marco Giani

Informazioni personali

Nome e Cognome	Marco Giani
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Data e luogo di nascita	
Cittadinanza	

Iscritto dal 22 Febbraio 2010 all'Ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Monza e Brianza.

Specialista in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva dal 19.5.2015
Ottobre 2022: conferimento dialta specialità per "Gestione e studio dell'assistenza ECMOin pazienti con insufficienza respiratoria"

Dal dicembre 2020 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia in Anestesiologia (6/L1, Triennio 2018-2020, quinto quadrimestre).

Curriculum lavorativo

1 luglio 2015 - 15 marzo 2016
Anestesista Rianimatore presso Ospedale San Raffaele di Milano
Attività: Anestesia in chirurgia vascolare, toracica, epatica, ginecologica, chirurgia generale, chirurgia del pancreas, ostetricia.

16 marzo 2016 – 30 settembre 2024
Anestesista Rianimatore presso IRCCS Ospedale San Gerardo dei Tintori - Monza
Attività: 16.3.2016 > 30.4.2017
Terapia intensiva cardiochirurgica – VA-ECMO center; anestesia nel dipartimento cardio-toraco-vascolare, medico MSA-112.
1.5.2017 > oggi
Terapia Intensiva Generale –VV-ECMO center. Inoltre, attività di emergenza intraospedaliera, anestesia in chirurgia generale e specialistica (es. ortopedia, plastica, maxillo-faciale) medico MSA-112.

1 giugno 2019 – 31 maggio 2021
Incarico biennale di collaborazione con Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) per lo svolgimento di attività di ricerca.

1 ottobre 2024 – oggi
Ricercatore di tipo A presso Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB)

2019 – oggi
Docente per il Master in Scienze infermieristiche di Anestesia e Terapia intensiva presso Università degli Studi di Milano-Bicocca

Curriculum scolastico

2003 Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "A. Banfi" di Vimercate con la valutazione di 100/100.

Curriculum universitario

Luglio 2009 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano Bicocca conseguita con la valutazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi: "Nebulizzazione intraperitoneale di ropivacaina in chirurgia ginecologica laparoscopica: impatto sul dolore postoperatorio"
(relatore: Prof. R. Fumagalli; correlatore: Dott. P.M. Ingelmo)

Scuola di Specializzazione

Maggio 2010 – Maggio 2015: Specializzando in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva presso l'Università di Milano-Bicocca. Titolo conseguito con la valutazione di 70/70 e lode, discutendo la tesi "Anticoagulazione regionale tramite resine a scambio ionico - Studio sperimentale nel modello animale". (relatore: Prof. A. Pesenti; correlatore: Dott. A. Zanella)

Pubblicazioni scientifiche

- **118 Articoli indicizzati su Pubmed**

H-INDEX >>> **24 (Scopus)** / **29 (Google Scholar)**

Alcuni tra gli articoli pubblicati:

Prone-position decreases airway closure in a patient with ARDS undergoing venovenous extracorporeal membrane oxygenation.
Giani M, Restivo A, Raimondi Cominesi D, Fracchia R, Pozzi M, Del Sorbo L, Foti G, Brochard L, Rezoagli E.
J Clin Monit Comput. 2024 Jul 27. doi: 10.1007/s10877-024-01182-x. Online ahead of print.
PMID: 39066871

Effect of Helmet CPAP on Tidal Volume Assessed by Bioelectrical Impedance.
Giani M, Rezoagli E, Raimondi Cominesi D, Moretto L, Fumagalli B, Cipulli F, Lucchini A, Pozzi M, Foti G.
Respir Care. 2024 Jul 23:respcare.11959. doi: 10.4187/respcare.11959. Online ahead of print.
PMID: 39043426 No abstract available.

Prone positioning during extracorporeal membrane oxygenation for severe acute respiratory distress syndrome. Pro.
Giani M, Papazian L, Grasselli G.
Intensive Care Med. 2024 Jun;50(6):944-946. doi: 10.1007/s00134-024-07449-w. Epub 2024 May 2.

The "ZEEP-PEEP test" to evaluate the response to positive end-expiratory pressure delivered by helmet: A prospective physiologic study.
Giani M, Fumagalli B, Cipulli F, Rezoagli E, Pozzi M, Fumagalli D, Fumagalli L, Ferrari K, Rona R, Bellani G, Lucchini A, Foti G.
Heliyon. 2024 Mar 16;10(6):e28339. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e28339. eCollection 2024 Mar 30.

Noninvasive Ventilation Before Intubation and Mortality in Patients Receiving Extracorporeal Membrane Oxygenation for COVID-19: An Analysis of the Extracorporeal Life Support Organization Registry.
Giani M, Rezoagli E, Barbaro RP, Riera J, Bellani G, Brochard L, Combes A, Foti G, Brodie D.
ASAIO J. 2024 Jul 1;70(7):633-639. doi: 10.1097/MAT.0000000000002132. Epub 2024 Jun 27.

D-dimer and bleeding during ECMO: the chicken and the egg?
Giani M, Panigada M.
Intensive Care Med. 2023 Dec;49(12):1567-1568. doi: 10.1007/s00134-023-07265-8. Epub 2023 Nov 14.

Lessons from the COVID-19 Pandemic.
Giani M, Pozzi M, Rona R.
J Clin Med. 2023 Sep 6;12(18):5791. doi: 10.3390/jcm12185791.

Letter by Giani et al Regarding Article, "Exposure to Arterial Hyperoxia During Extracorporeal Membrane Oxygenator Support and Mortality in Patients With Cardiogenic Shock".
Giani M, Pozzi M, Rezoagli E.
Circ Heart Fail. 2023 Jul;16(7):e010701. doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.123.010701. Epub 2023 Jun 30.

Midline catheters for blood gas and acid/base monitoring in critical patients: A prospective observational study.
Giani M, Fumagalli B, Rezoagli E, Cannizzo L, Giannini L, D'Amata D, Lucchini A, Rona R, Elli S, Foti G.
J Vasc Access. 2024 Sep;25(5):1443-1449. doi: 10.1177/11297298231163352. Epub 2023 Mar 27.

Timing of Prone Positioning During Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation for Acute Respiratory Distress Syndrome.
Giani M, Rezoagli E, Guervilly C, Rilinger J, Duburcq T, Petit M, Textoris L, Garcia B, Wengenmayer T, Bellani G, Grasselli G, Pesenti A, Combes A, Foti G, Schmidt M; European Prone positioning During Extracorporeal Membrane Oxygenation (EuroPronECMO) Investigators.
Crit Care Med. 2023 Jan 1;51(1):25-35. doi: 10.1097/CCM.0000000000005705. Epub 2022 Nov 9.

Respiratory support before venovenous ECMO for COVID-19: what is the price?
Giani M, Rezoagli E.
Lancet Respir Med. 2023 Mar;11(3):214-215. doi: 10.1016/S2213-2600(22)00306-X. Epub 2022 Oct 10.

Prolonged Noninvasive Respiratory Support Before Intubation Is Associated With Increased Duration of Extracorporeal Membrane Oxygenation.
Giani M, Maggiolini D, Ambrosetti L, Loria V, Mincolelli A, Rezoagli E, Rona R, Foti G.
ASAIO J. 2023 Mar 1;69(3):e118-e120. doi: 10.1097/MAT.0000000000001810. Epub 2022 Oct 12.

Low skeletal muscle index and myosteatosis as predictors of mortality in critically ill surgical patients.
Giani M, Rezoagli E, Grassi A, Porta M, Riva L, Famularo S, Barbaro A, Bernasconi D, Ippolito D, Bellani G, Braga M, Foti G, Gianotti L, Giani A.
Nutrition. 2022 Sep;101:111687. doi: 10.1016/j.nut.2022.111687. Epub 2022 Apr 20.

How to avoid rapid carbon dioxide changes at the start of veno-venous extracorporeal membrane oxygenation: Role of end-tidal CO2 monitoring.
Giani M, Lucchini A, Magni G, Villa S, Rona R, Fumagalli R, Foti G.

Perfusion. 2023 May;38(4):684-688. doi: 10.1177/02676591221079508. Epub 2022 Feb 28.

Tracheal stenting on venovenous ECMO with a dual lumen right atrium-to-pulmonary artery cannula in a COVID-19 patient with an inferior vena cava filter.
Giani M, Pisa A, Passera E, Avalli L, Rona R, Foti G.
Perfusion. 2023 Apr;38(3):654-656. doi: 10.1177/02676591211066805. Epub 2022 Jan 20.

Prone positioning during venovenous extracorporeal membrane oxygenation for acute respiratory distress syndrome: a pooled individual patient data analysis.
Giani M, Rezoagli E, Guervilly C, Rilinger J, Duburcq T, Petit M, Textoris L, Garcia B, Wengenmayer T, Grasselli G, Pesenti A, Combes A, Foti G, Schmidt M; EuroPronECMO Investigators.
Crit Care. 2022 Jan 6;26(1):8. doi: 10.1186/s13054-021-03879-w.

Bag valve resuscitator versus Mapleson C circuit during manual ventilation: A bench top study.
Giani M, Lucchini A, Moretto L, Di Pierro M, Lo Re F, Mancini PG, Palano S, Foti G, Bellani G, Bronco A.
Intensive Crit Care Nurs. 2022 Jun;70:103186. doi: 10.1016/j.iccn.2021.103186. Epub 2021 Dec 11.

Challenges in the Extracorporeal Membrane Oxygenation Era.
Giani M, Arcadipane A, Martucci G.
Membranes (Basel). 2021 Oct 27;11(11):829. doi: 10.3390/membranes11110829.

Carboxyhemglobin and Drainage Pressure During Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation.
Giani M, Forlini C, Fumagalli B, Cristina Costa M, Lucchini A, Rona R, Foti G.
ASAIO J. 2021 Jun 1;67(6):e114-e115. doi: 10.1097/MAT.0000000000001394.

Extracorporeal Gas Exchange for Acute Respiratory Distress Syndrome: Open Questions, Controversies and Future Directions.
Giani M, Redaelli S, Siragusa A, Fumagalli B, Rona R, Foti G.
Membranes (Basel). 2021 Feb 28;11(3):172. doi: 10.3390/membranes11030172.

Thromboelastometry, Thromboelastography, and Conventional Tests to Assess Anticoagulation During Extracorporeal Support: A Prospective Observational Study.
Giani M, Russotto V, Pozzi M, Forlini C, Fornasari C, Villa S, Avalli L, Rona R, Foti G.
ASAIO J. 2021 Feb 1;67(2):196-200. doi: 10.1097/MAT.0000000000001196.

Indication for Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation: Is 65 Years Old, Too Old?
Giani M, Forlini C, Fumagalli B, Rona R, Pesenti A, Foti G.
ASAIO J. 2021 Jan 1;67(1):e55. doi: 10.1097/MAT.0000000000001273.

Prone Positioning during Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation in Acute Respiratory Distress Syndrome. A Multicenter Cohort Study and Propensity-matched Analysis.
Giani M, Martucci G, Madotto F, Belliato M, Fanelli V, Garofalo E, Forlini C, Lucchini A, Panarello G, Bottino N, Zanella A, Fossi F, Lissoni A, Peroni N, Brazzi L, Bellani G, Navalesi P, Arcadipane A, Pesenti A, Foti G, Grasselli G.

Ann Am Thorac Soc. 2021 Mar;18(3):495-501. doi: 10.1513/AnnalsATS.202006-625OC.

Exuberant Plasmocytosis in Bronchoalveolar Lavage Specimen of the First Patient Requiring Extracorporeal Membrane Oxygenation for SARS-CoV-2 in Europe.
Giani M, Seminati D, Lucchini A, Foti G, Pagni F.
J Thorac Oncol. 2020 May;15(5):e65-e66. doi: 10.1016/j.jtho.2020.03.008. Epub 2020 Mar 17.

Management of patients on direct oral anticoagulants requiring urgent orthopedic surgery: role of plasmatic drug concentration.
Giani M, Forlini C, Coccini V, Corsi M, Turati M, Vitullo V, Foti G.
Minerva Anestesiol. 2020 Jun;86(6):685-686. doi: 10.23736/S0375-9393.20.14509-7. Epub 2020 Mar 6.

Beta blockers during veno-venous ECMO to improve oxygenation: A case report.
Giani M, Bronco A, Bosa L, Rona R, Foti G.
J Crit Care. 2019 Dec;54:269-270. doi: 10.1016/j.jcrc.2019.09.009. Epub 2019 Oct 9.

Pressure-flow relationship of cannulae for extracorporeal membrane oxygenation.
Giani M, Lucchini A, Rona R, Capalbi S, Grasselli G, Foti G.
Perfusion. 2020 Apr;35(3):271-272. doi: 10.1177/0267659119867182. Epub 2019 Aug 13.

Continuous Renal Replacement Therapy in Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Retrospective Study on Regional Citrate Anticoagulation.
Giani M, Scaravilli V, Stefanini F, Valsecchi G, Rona R, Grasselli G, Bellani G, Pesenti AM, Foti G.
ASAIO J. 2020 Mar;66(3):332-338. doi: 10.1097/MAT.0000000000001003.

Noninvasive Ventilation and Risk of Leakage of Esophageal Anastomosis: A Matter of "Transesophageal Pressure"?
Giani M, Beretta L.
Chest. 2016 Feb;149(2):601-602. doi: 10.1016/j.chest.2015.10.068.

Apnea test during brain death assessment in mechanically ventilated and ECMO patients.
Giani M, Scaravilli V, Colombo SM, Confalonieri A, Leo R, Maggioni E, Avalli L, Vargiolu A, Citerio G.
Intensive Care Med. 2016 Jan;42(1):72-81. doi: 10.1007/s00134-015-4105-6. Epub 2015 Nov 10.

Libri

1 – *Nunn - Fisiologia della respirazione applicata alla pratica clinica, 7th Edition (Elsevier 2012) - TRADUZIONE VERSIONE ITALIANA*

2 – *ECMO-Extracorporeal Life Support in Adults (Springer 2014)*

Capitolo: **Newer indications and challenges** - *M. Giani, A. Zanella*

3 – *Non-Invasive Ventilation: A Practical Handbook for Understanding the Causes of Treatment Success and Failure*

Chapter 40 **Noninvasive Ventilation: Skills, Education and Training**

(Nova 2019) - S. Bambi, M. Giani, A. Lucchini

4 – *ERS practical handbook of Invasive Mechanical Ventilation*

Chapter **Monitoring oxygenation (pulse oximetry)**

(European Respiratory Society 2019) - *M. Giani, G. Bellani*

5 – *Mechanical Ventilation from Pathophysiology to Clinical Evidence*

Chapter **Veno-Venous ECMO and ECCO2R**

(Springer 2022) - M. Giani, C. Guervilly, G. Foti

6 – Clinics in Chest Medicine

Chapter **Noninvasive Respiratory Support in Acute Respiratory Distress Syndrome**

(Elsevier 2024) – S. Lassola, M. Giani, G. Bellani

Corsi e Congressi

- 2012- 2013 frequenza e superamento dei corsi BLSD, PBLSD, ACLS, ATLS, PALS e Maxiemergenza, abilitazione AREU per l'attività di soccorso avanzato (MSA).

- SMART Congress, Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, edizioni dal 2008 al 2024
*** Faculty member e invited speaker nelle edizioni 2013 e 2024**

- SepsEast 2012, Budapest, 19-23 Settembre 2012

- 25th Annual Congress of the European Society of Intensive Care – 13-17 Ottobre 2012, Lisbon, Portugal. **Faculty member e invited speaker**

- 26th Annual Congress of the European Society of Intensive Care – 5-9 Ottobre 2013, Paris, France. **Faculty member, invited speaker e moderatore**

- 27th Annual Congress of the European Society of Intensive Care – 27 September - 1 October 2014, Barcelona, Spain

- International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine (ISICEM), 18-21 Marzo 2014 – Brussels, Belgium

- i-Academy – Corso ECM: "Infezioni Fungine Invasive" 27 Novembre 2014, Milano in qualità di **relatore**

- 31th Annual Congress of the European Society of Intensive Care – 22-24 Ottobre 2018, Paris

- Congresso Inside 2019, Monza, 13 Febbraio 2019. ECMO – Lupus in Fabula, in qualità di organizzatore e **relatore**

- Congresso: "Gestione dell'anestesia generale: confronto tra esperti", Monza, 12/04/2019

- Congresso: "IL DANNO POLMONARE: lo stato dell'arte", Massa, 27-28 Settembre 2019, in qualità di relatore

- 32th Annual Congress of the European Society of Intensive Care – 1-3 Ottobre 2019, Berlin, Germany

Tesi di laurea – attività di relatore/correlatore

2018

Correlatore per la Tesi di Laurea di Chiara Cunsolo - Unimib:
"Ruolo del tromboelastogramma nel monitoraggio della anticoagulazione durante ossigenazione extracorporea: studio retrospettivo"

Correlatore per la Tesi di Laurea di Gabriele Valsecchi- Unimib:
"Terapia sostitutiva renale continua durante ossigenazione extracorporea: studio retrospettivo sulla anticoagulazione regionale con citrato"

2019

Correlatore per la Tesi di Laurea di Linda Bosa- Unimib:
"Pronazione durante supporto extracorporeo veno-venoso: studio multicentrico retrospettivo"

2020

Relatore per la Tesi di Master di Io Livello "Scienze Infermieristiche di Anestesia eTerapia Intensiva" di Binda Velia, Favitta Mara, Tosello Nicoletta:
"Utilizzo della sedazione per via inalatoria durante ECMO veno-venoso e ventilazione protettiva: uno studio retrospettivo"

Correlatore per la Tesi di Specialità di Carminia Mariani- Unimib:
"Sedazione inalatoria nei pazienti con ARDS sottoposti a ecmo veno-venoso e a ventilazione ultraprotettiva"

Correlatore per la Tesi di Specialità di Emanuele Previtali- Unimib:
"Low skeletal muscle index and myosteatosis are independent predictors of mortality in critical ill surgical patients"

2021

Correlatore per la Tesi di Laurea di Benedetta Fumagalli- Unimib:
"La pronazione durante supporto respiratorio extracorporeo in pazienti con sindrome da distress respiratorio acuto: studio internazionale multicentrico."

Correlatore per la Tesi di Specialità di Valentina Ciceri- Unimib:

"Pronazione Durante Trattamento Extracorporeo Veno-Venoso In Pazienti Con Sindrome Da Distress Respiratorio Acuto: una Pooled Individual Patient Data Analysis"

2023

Correlatore per la Tesi di Laurea di Denise Fumagalli

"Valutazione della risposta alla pressione positiva di fine espirazione nei pazienti con cpap-scafandro: studio prospettico osservazionale"

2024

Correlatore per la Tesi di Laurea di Matteo Palcani

"Impatto della colonizzazione da batteri gram-negativi multiresistenti sull'outcome dei pazienti in supporto extracorporeo veno-venoso: studio multicentrico osservazionale"

Correlatore per la Tesi di Laurea di Martina Lombardo

"Intossicazioni acute gestite in unità di Terapia Intensiva: studio osservazionale retrospettivo"

Il/La sottoscritto/a è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, 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/la sottoscritto/a autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Monza, 22/01/2025

Marco Giani

