

Alberto Barbieri

Curriculum Vitae

Formazione

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Modena nel 1984

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo – sessione novembre 1984

Specializzazioni

Cardiologia presso l'Università degli Studi di Modena

Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Modena

Stato di Servizio e attività assistenziale

1988 – Assistente Medico a Tempo Pieno presso l'Unità di Terapia Intensiva Coronarica e Divisione di Cardiologia dell'Ospedale Civile Santa Maria Bianca di Mirandola (MO)

1990 - Assistente Medico a Tempo Pieno presso il servizio di Anestesia e Rianimazione del Policlinico di Modena

1991 - Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi di Modena

1992 Professore Associato presso l'Università degli Studi di Modena convenzionato per l'attività assistenziale

1999 – Titolare del Modulo Organizzativo Rianimazione; dal 2001 al 2012 Responsabile della Struttura Semplice Rianimazione, poi della Struttura Semplice Day-Surgery.

Dal 13/9/1999 al 31/10/1999 ha ricevuto l'incarico su posto vacante di Dirigente Medico di 2° livello di Anestesia e Rianimazione presso il Policlinico di Modena

Ha diretto la Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Modena negli Anni Accademici 1997/1998 e 1998/1999 e dal 2008/2009 a tutt'oggi

Iscrizioni a società scientifiche

È membro della Società Italiana di Cardiologia

È membro della Società Italiana di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore

Ricerca

Ha focalizzato l'attività di studio in particolare sui nuovi farmaci dell'anestesia studiandone il comportamento sul metabolismo cerebrale, gli effetti cardiocircolatori e le ripercussioni neuroendocrine.

Le linee di ricerca più recenti riguardano i biomarcatori di gravità in Terapia Intensiva e gli aspetti organizzativi in caso di disastri e maxi-eventi.

Un filone di studio attuale è rivolto agli aspetti gestionali della Scuola di Specializzazione.

L'attività di ricerca si è concretizzata con la produzione di pubblicazioni scientifiche inerenti alla Disciplina, un breve trattato sul rischio anestesiológico-chirurgico e alcuni manuali sulle aritmie cardiache.

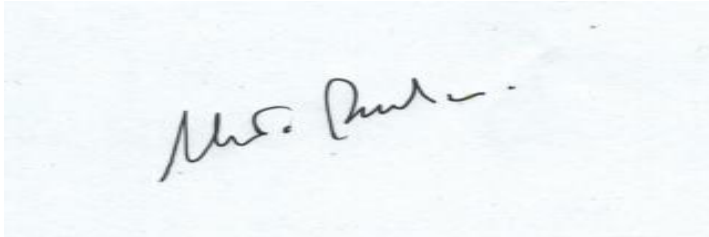
Pubblicazioni degli ultimi cinque anni:

1. Melegari G, Bertellini E, Melegari A, Trenti T, Malaguti S, Barbieri A. Hemoadsorption cartridge and coronavirus disease 2019 infections: a case report and brief literature review. *Artif Organs* 2021; 5: E130-E135. <https://doi.org/10.1111/aor.13846>
2. Mapelli J, Gandolfi D, Giuliani E, Casali S, Congi L, Barbieri A, D'Angelo E, Bigiani A. The effects of the general anesthetic sevoflurane on neurotransmission: an experimental and computational study. *Sci Rep* 2021; 11, 4335. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83714-y>
3. Melegari G, Rivi V, Zelent G, Nasillo V, De Santis E, Melegari A, Bevilacqua C, Zoli M, Meletti S, Barbieri A. Mild to severe neurological manifestations of COVID-19: cases reports. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021; 18, 367. <https://doi.org/10.3390/ijerph18073673>
4. Dankiewicz J, Cronberg T, Lilja G, Jakobsen JC, Levin H, Ullén S, Rylander C, Wise MP, Oddo M, Cariou A, Bělohávek J, Hovdenes J, Saxena M, Kirkegaard H, Young PJ, Pelosi P, Storm C, Taccone FS, Joannidis M, Callaway C, Eastwood GM, Morgan MPG, Nordberg P, Erlinge D, Nichol, Chew MS, Hollenberg J, Thomas M, Bewley J, Sweet K, Grejs A M, Christensen S, Haenggi M, Levis A, Lundin A, Düring J, Schmidbauer S, Keeble TR, Karamasis GV, Schrag C, Faessler E, Smid O, Otáhal M, Maggiorini M, Wendel Garcia PD, Jaubert P, Cole JM, Solar M, Borgquist O, Leithner C, Abed-Maillard S, Navarra L, Annborn M, Undén J, Brunetti I, Awad A, McGuigan P, Bjørkholm Olsen R, Cassina T, Vignon P, Langeland H, Lange T, Friberg H, Nielsen N, TTM2 Trial Investigators. Hypothermia versus Normothermia after Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *New Engl J Med* 2021; 384: 2283-2294. doi: 10.1056/NEJMoa2100591.
5. Barbieri D, Giuliani E, Del Prete A, Losi A, Villani M, Barbieri A. How artificial intelligence and new technologies can help the management of the COVID-19 pandemic. *Int J Environ Res Public Health* 2021; 18; 7648. <https://doi.org/10.3390/ijerph18147648>
6. Melegari G, Franchini MC, Sola F, Testa E, Barbieri A. Why you should have a perfusionist as workforces in the Intensive Care Unit. *Intensive Care Res* 2021 DOI: <https://doi.org/10.2291/icres.k.210830.002> eISSN 2666-9862
7. Melegari G, Veronesi L, Maccieri J, Ponzetta F, Osmenaj S, Barbieri A. Plasma renin concentration in critically ill COVID-19 patients. *Bio Med* 2021;1:94-98. <https://doi.org/10.3390/biomed20008>
8. Melegari G, Giuliani E, Dallai C, Veronesi L, Bertellini E, Osmenaj S, Barbieri A. First COVID-19 wave Intensive Care patients: one-year survival later tocilizumab treatment. *JPM* 2021 doi:10.3390/jpm11111234
9. Melegari G, Gaspari A, Gualdi E, Zoli M, Meletti S, Barbieri A. Delirium in older adults: what a surgeon needs to know. *Surgeries* 2022; 3: 28-43. <https://doi.org/10.3390/surgeries3010006>
10. Melegari G, Giuliani E, Fornaciari D, Cremonini C, Di Pietro G, Barbieri A. Health care management during a major planned event in Italy. *Prehosp Dis Med* 2022; 37: 847-852. <https://doi.org/10.1017/S1049023X22001.352>

11. Melegari G, Giuliani E, Di Pietro G, Alberti F, Campitiello M, Bertellini E, Consortium, Barbieri A. Point-of-care pancreatic stone protein measurement in critically ill COVID-19 patients. *BMC Anesthesiology*. <https://doi.org/10.1186/s12871-023-02187-w>
12. Arturi F, Melegari G, Giansante A, Giuliani E, Bertellini E, Barbieri A. COVID-19 biomarkers for critically Ill Patients: a compendium for the physician. *Neurol Int* 2023; 15:881-895. <https://doi.org/10.3390/neurolint15030056>
13. Melegari G, Giuliani E, Osmenaj S, Malaguti S, Zoli M, Meletti S, Bertellini E, Mascia L, Barbieri A. Postoperative cognitive worsening in seniors with an age above life expectancy: a prospective longitudinal study. *Minerva Anestesiol* 2024; 90: 135-143. DOI: [10.23736/S0375-9393.23.17572-9](https://doi.org/10.23736/S0375-9393.23.17572-9)
14. Melegari G, Manenti A, Arturi F, Gualdi E, Filoni S, Zelent G, Barbieri A. Septic shock, tubular necrosis, and central diabetes insipidus: a challenging syndrome. *Intensive Care Res* 2024 <https://doi.org/10.1007/s44231-024-00065-8>
15. Melegari G, Baroni S, Arturi F, Rinaldi S, Dallai C, Donelli D, Mori G, Barbieri A. Role of blood lactate levels in kidney suitability for donation after circulatory death: a retrospective analysis. *Signa Vitae* 2024; 20(10): 16-22. Doi 10.22514/sv.2024.121
16. Melegari G, Gupta A, Ferrari C, Kumari N, Mishra S, Giuliani E, Barbieri A, Fontanesi C. The role of electrochemistry in solving the mystery of the relationship between molecular structure and anaesthetic potency. *Curr Opin Electrochem* 2025; 50:101652. <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2025.101652>
17. Melegari G, Gazzotti F, Arturi F, Bertellini E, Tognù A, Santonastaso DP, Villani M, Coppi F, Fattorini F, Catani F, Barbieri A. CytoSorb for ticagrelor and rivaroxaban removal in patients with major orthopedic trauma: a perspective on clinical applications. *Life* 2025; 15(7): 1065. <https://doi.org/10.3390/life15071065>
18. Melegari G, Arturi F, Gazzotti F, Bertellini E, Berselli B, Coppi F, Giuliani E, Barbieri A. Pancreatic Stone Protein and infection in critically ill COVID-19 patients infection in critically ill COVID-19 patients: A LASSO regression analysis. *COVID* 2025; 110. <https://doi.org/10.3390/covid5070110>
19. Arturi F, Melegari G, Gazzotti F, Bertellini E, Barbieri A. Endovascular treatment of stroke and anesthesia technique: what is the best approach, according to the literature? *Neurol Intern* 2025; 17:115. Doi: 10.3390/neurolint17080115.
20. Arturi F, Melegari G, Mancano R, Gazzotti F, Bertellini E, Barbieri A. Pancreatic Stone Protein as a versatile biomarker: current evidence and clinical applications. *Diseases* 2025; 13: 240. Doi: 10.3390/diseases13080240.
21. Melegari G, Arturi F, Gazzotti F, Villani M, Bertellini E, Giuliani E, Barbieri A. Sepsis biomarker: what surgeons need to know. *Anesth Res* 2025; 2:23. <https://doi.org/10.3390/anesthres2040023>
22. Melegari G. Macklin effect in critically COVID-19 patients: observational single-center analysis Efecto Macklin en pacientes críticos con COVID-19: análisis observacional de un solo centro. *Rev Esp Anesth Reanim* 2025. <https://doi.org/10.1016/j.redare.2025.501930>
23. Fontanesi C, Kumari N, Severini A, Borghi M, Montecchi M, Pasquali L, Colombini E, Melegari G, Barbieri A, Giuliani E, Innocenti M, Roncaglia F, Das KT. Sevoflurane and Desflurane Spin-decoherence effect on Fe(III)acetylacetonate Redox Process. *Molecules* 2025; 30: 4341 <https://doi.org/10.3390/molecules30224341>
24. Arturi F, Serra L, Melegari G, Mosca F, Gazzotti F, Bertellini E, Colletti G, Barbieri A. Anaesthesia in microsurgical flap reconstruction: a review. *Surgeries* 2026;7:21

25. Melegari G, Belletti A, Arturi F, Giansante A, Gaspari A, Gazzotti F, Bertellini E, Landoni G, Barbieri A. Renin and 1-year mortality in critically ill patients with ARDS: trajectories, discrimination, and survival analysis. Front Med 2026; 13 <https://doi.org/10.3389/fmed.2026.1806797>

Modena, 30 giugno 2026

A handwritten signature in black ink on a light blue background. The signature is written in a cursive style and appears to read "Mrs. P...".