

INFORMAZIONI PERSONALI

Tommaso Tonetti

📍 Via Luigi Cherubini 4, 40141 Bologna (Italia)

📞 (+39) 348 5448161 📠 (+39) 051 2144348

✉ tommaso.tonetti@unibo.it

Data di nascita 23/05/1987 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina e Chirurgia. Diploma di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- | | |
|------------------------------|--|
| 04/11/2019–alla data attuale | Ricercatore universitario (settore MED/41 - Anestesiologia) Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Italia) |
| 04/09/2018–03/11/2019 | Dirigente Medico (Anestesia e Rianimazione) 1a Anestesia e Rianimazione - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, Parma (Italia) |
| 08/08/2013–08/08/2018 | Medico in formazione specialistica in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore Università degli Studi di Padova, Padova (Italia) |
| 01/03/2016–30/06/2017 | Research and Clinical Fellow in Intensive Care Medicine Universitätsmedizin Göttingen, Göttingen (Germania) ■ Tutors: Prof. L. Gattinoni, Prof. M. Quintel |
| 01/03/2013–31/07/2013 | Medico frequentatore Istituto di Anestesia e Rianimazione - Azienda Ospedaliera di Padova, Padova (Italia) |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- 08/08/2018 Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore
Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)
- Titolo della tesi: "Valutazione emodinamica del paziente con shock settico e infusione di noradrenalina: accoppiamento ventricolo-arterioso ed elastanza arteriosa dinamica".
 - Relatore: Prof. Carlo Ori.
 - Voto: 110/110 e lode.
- 17/08/2016 Abilitazione alla Professione di Medico in Germania (Approbation als Arzt)
Niedersächsischer Zweckverband zur Approbationserteilung (NiZZA), Hannover (Germania)
- 07/02/2013 Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo in Italia
Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)
- 27/09/2012 Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)
- Titolo della tesi: "Valutazione dell'incidenza del blocco neuromuscolare residuo dopo miolissoluzione con cisatracurio o rocuronio".
 - Relatore: Prof. Carlo Ori.
 - Voto: 110/110 e lode con menzione d'eccellenza.
- 01/10/2006–27/09/2012 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)
- 01/10/2010–31/07/2011 Anno di studio all'estero nell'ambito del programma Erasmus
Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg (Germania)
- 08/10/2012–30/10/2012 Tirocinio
Abteilung für Anästhesiologie, Intensiv-, Notfall- und Schmerzmedizin - Asklepios Klinik Nord, Hamburg (Germania)
- 11/04/2011–22/04/2011 Tirocinio
Chest-Pain-Unit - Abteilung Innere Medizin - Universitätsklinik Heidelberg, Heidelberg (Germania)
- 07/02/2011–03/03/2011 Tirocinio
Universitätsklinik für Anästhesiologie, Heidelberg (Germania)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

| Lingue straniere | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|------------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| inglese | C2 | C2 | C2 | C2 | C1 |
| tedesco | C2 | C2 | C2 | C2 | C1 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative ■ Attività di relatore a congressi/meeting nazionali ed internazionali

Competenze organizzative e gestionali ■ Organizzazione di gruppi di lavoro nell'ambito della ricerca scientifica in campo medico (clinica e sperimentale).
 ■ Attività di referente per laureandi in Medicina e Chirurgia all'interno dei gruppi di lavoro.
 ■ Organizzazione di seminari ed incontri di approfondimento in ambito clinico.
 ■ Organizzazione di attività didattiche e corsi basati sulla simulazione in medicina.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima padronanza di Microsoft Office
- Buona padronanza di software per l'analisi statistica e la rappresentazione grafica dei dati (SPSS, R, GraphPad Prism)

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Indicatori bibliometrici (aggiornati al 26/06/2020)

- Scopus
 - *h*-index: 12, citazioni totali: 493
- Web of Science
 - *h*-index: 11, citazioni totali: 470

Pubblicazioni su riviste (aggiornate al 26/06/2020)

1. [Tonetti T](#), Cavalli I, Ranieri VM, Mascia L. Respiratory consequences of intra-abdominal hypertension [published online ahead of print, 2020 May 5]. *Minerva Anesthesiol.* 2020. doi:10.23736/S0375-9393.20.14325-6
2. [Tonetti T](#), Zanella A, Pizzilli G, et al. One ventilator for two patients: feasibility and considerations of a last resort solution in case of equipment shortage. *Thorax.* 2020;75(6):517-519. doi:10.1136/thoraxjnl-2020-214895
3. Picetti E, Rossi S, Abu-Zidan FM, Ansaloni L, Armonda R, Baiocchi GL, Bala M, Balogh ZJ, Berardino M, Biffi WL, Bouzat P, Buki A, Ceresoli M, Chesnut RM, Chiara O, Citerio G, Coccolini F, Coimbra R, Di Saverio S, Fraga GP, Gupta D, Helbok R, Hutchinson PJ, Kirkpatrick AW, Kinoshita T, Kluger Y, Leppaniemi A, Maas AIR, Maier RV, Minardi F, Moore EE, Myburgh JA, Okonkwo DO, Otomo Y, Rizoli S, Rubiano AM, Sahuquillo J, Sartelli M, Scalea TM, Servadei F, Stahel PF, Stocchetti N, Taccone FS, [Tonetti T](#), Velmahos G, Weber D, Catena F. WSES consensus conference guidelines: monitoring and management of severe adult traumatic brain injury patients with polytrauma in the first 24 hours. *World J Emerg Surg.* 2019 Nov 29;14:53. doi: 10.1186/s13017-019-0270-1.
4. Del Sorbo L, [Tonetti T](#), Ranieri VM. Alveolar recruitment in acute respiratory distress syndrome: should we open the lung (no matter what) or may accept (part of) the lung closed? *Intensive Care Med.* 2019. doi: 10.1007/s00134-019-05734-7. [Epub ahead of print].
5. Combes A, [Tonetti T](#), Fanelli V, Pham T, Pesenti A, Mancebo J, Brodie D, Ranieri VM. Efficacy and safety of lower versus higher CO2 extraction devices to allow ultraprotective ventilation: secondary analysis of the SUPERNOVA study. *Thorax.* 2019 Aug 13. pii: thoraxjnl-2019-213591. doi:10.1136/thoraxjnl-2019-213591.
6. De Cassai A, [Tonetti T](#). Central Venous Line Placement and Ultrasound Probe Damage: A Word of Caution. *J Med Ultrasound.* 2019 Apr-Jun;27(2):110. doi: 10.4103/JMU.JMU_76_18.
7. Maiolo G, [Tonetti T](#), Gattinoni L. Tailoring the cure: still science fiction? *J Thorac Dis* 2019;11(3):E32-E33. doi: 10.21037/jtd.2019.02.74
8. De Cassai A, Boscolo A, [Tonetti T](#), Ban I, Ori C. The assignment of ASA-physical status relates to anesthesiologist's experience: a survey-based national-study. *Korean J Anesthesiol.* 2019 Feb;72(1):53-59. doi: 10.4097/kja.d.18.00224.
9. De Cassai A, Bonvicini D, Correale C, Sandei L, Tulgar S, [Tonetti T](#). Erector spinae plane block: a systematic qualitative review. *Minerva Anesthesiol.* 2019 Jan 4. doi: 10.23736/S0375-9393.18.13341-4. [Epub ahead of print]
10. Collino F, Rapetti F, Vasques F, Maiolo G, [Tonetti T](#), Romitti F, Niewenhuys J, Behnemann T, Camporota L, Hahn G, Reupke V, Holke K, Herrmann P, Duscio E, Cipulli F, Moerer O, Marini JJ, Quintel M, Gattinoni L. Positive End-expiratory Pressure and Mechanical Power. *Anesthesiology.* 2019 Jan;130(1):119-130. doi: 10.1097/ALN.0000000000002458.
11. Duscio E, Cipulli F, Vasques F, Collino F, Rapetti F, Romitti F, Behnemann T, Niewenhuys J, [Tonetti T](#), Pasticci I, Vassalli F, Reupke V, Moerer O, Quintel M, Gattinoni L. Extracorporeal CO2 Removal: The Minimally Invasive Approach, Theory, and Practice. *Crit Care Med.* 2019 Jan;47(1):33-40. doi: 10.1097/CCM.0000000000003430.
12. De Cassai A, [Tonetti T](#), Galligioni H, Ori C. Erector spinae plane block as a multiple catheter technique for open esophagectomy: a case report. *Rev Bras Anesthesiol.* 2019 Jan - Feb;69(1):95-98. doi: 10.1016/j.bjan.2018.06.001.
13. De Cassai A, [Tonetti T](#). Local anesthetic spread during erector spinae plane block. *J Clin Anesth.* 2018 Aug;48:60-61. doi: 10.1016/j.jclinane.2018.05.003.
14. De Cassai A, [Tonetti T](#), Ori C. Quadratus Lumborum Block for Incarcerated Hernia Repair in a Multi-Morbid Elderly Patient: A Case Report. *J Anest & Inten Care Med.* 2018; 6(5): 555696. DOI: 10.19080/JAICM.2018.06.555696
15. Maiolo G, Collino F, Vasques F, Rapetti F, [Tonetti T](#), Romitti F, Cressoni M, Chiumello D, Mörer O, Herrmann P, Friede T, Quintel M, Gattinoni L. Reclassifying Acute Respiratory Distress

Sindrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 2018 Jun 15;197(12):1586-1595. doi: 10.1164/rccm.201709-1804OC.

16. [Tonetti T](#), De Cassai A, Ori C. Acute ischemia of the thumb caused by radial artery cannulation. *Intensive Care Med*. 2018 May;44(5):656-657. doi: 10.1007/s00134-017-5029-0.

17. Semeraro F, Colucci M, Caironi P, Masson S, Ammolto CT, Teli R, Semeraro N, Magnoli M, Salati G, Isetta M, Panigada M, [Tonetti T](#), Tognoni G, Latini R, Pesenti A, Gattinoni L. Platelet Drop and Fibrinolytic Shutdown in Patients With Sepsis. *Crit Care Med*. 2018 Mar;46(3):e221-e228. doi: 10.1097/CCM.0000000000002919.

18. Gattinoni L, [Tonetti T](#), Quintel M. Intensive Care in 2050: Ventilator-Induced Lung Injury. *Intensive Care Med*. 2018 Jan;44(1):76-78. doi: 10.1007/s00134-017-4770-8.

19. Gattinoni L, [Tonetti T](#), Quintel M. Regional Physiology of ARDS. *Critical Care*. 2017 Dec 28;21(Suppl 3):312. doi: 10.1186/s13054-017-1905-9.

20. Cambiaghi B, Vasques F, Moerer O, Ritter C, Mauri T, Kunze-Szikszay N, Holke K, Collino F, Maiolo G, Rapetti F, Schulze-Kalthoff E, [Tonetti T](#), Hahn G, Quintel M, Gattinoni L. Effects of regional perfusion block in healthy and injured lungs. *Int Care Med Experimental* 2017 Oct 13;5(1):46. doi: 10.1186/s40635-017-0161-2.

21. Gattinoni L, Marini JJ, Collino F, Maiolo G, Rapetti F, [Tonetti T](#), Vasques F, Quintel M. The future of mechanical ventilation: lessons from the present and the past. *Critical Care*. 2017 Jul 12;21(1):183. doi: 10.1186/s13054-017-1750-x.

22. Gattinoni L, Collino F, Maiolo G, Rapetti F, Romitti F, [Tonetti T](#), Vasques F, Quintel M. Positive end-expiratory pressure: how to set it at the individual level. *Ann Transl Med*. 2017 Jul;5(14):288. doi: 10.21037/atm.2017.06.64.

23. [Tonetti T](#), Vasques F, Rapetti F, Maiolo G, Collino F, Romitti F, Camporota L, Cressoni M, Cadringer P, Quintel M, Gattinoni L. Driving pressure and mechanical power: new targets for VILI prevention. *Ann Transl Med*. 2017 Jul;5(14):286. doi: 10.21037/atm.2017.07.08.

24. Cressoni M, Chiumello D, Algieri I, Brioni M, Chiurazzi C, Colombo A, Colombo A, Crimella F, Guanziroli M, Tomic I, [Tonetti T](#), Vergani GL, Carlesso E, Gasparovic V, Gattinoni L. Opening pressures and atelectrauma in acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care Med*. 2017 May;43(5):603-611. doi: 10.1007/s00134-017-4754-8.

25. Quintel M, [Tonetti T](#), Gattinoni L. Will all ARDS patients be receiving mechanical ventilation in 2035? – We are not sure. *Intensive Care Med*. 2017 Apr;43(4):573-574. doi: 10.1007/s00134-016-4456-7.

26. [Tonetti T](#), Cressoni M, Collino F, Maiolo G, Rapetti F, Quintel M, Gattinoni L. Volutrauma, Atelectrauma, and Mechanical Power. *Crit Care Med*. 2017 Mar;45(3):e327-e328. doi: 10.1097/CCM.0000000000002193.

27. Moerer O, [Tonetti T](#), Quintel M. Rescue therapies for acute respiratory distress syndrome: what to try first? *Curr Opin Crit Care*. 2017 Feb;23(1):52-59. doi: 10.1097/MCC.0000000000000374.

28. Gattinoni L, [Tonetti T](#), Quintel M. How best to set the ventilator on extracorporeal membrane lung oxygenation. *Curr Opin Crit Care*. 2017 Feb;23(1):66-72. doi: 10.1097/MCC.0000000000000376.

29. Feltracco P, [Tonetti T](#), Barbieri S, Frigo AC, Ori C. Cisatracurium and rocuronium associated residual neuromuscular dysfunction under intraoperative neuromuscular monitoring and postoperative neostigmine reversal. A single-blind randomized trial. *Journal of Clinical Anesthesia. J Clin Anesth*. 2016 Dec;35:198-204. doi: 10.1016/j.jclinane.2016.07.031.

30. Gattinoni L, [Tonetti T](#), Quintel M. Improved survival in critically ill patients: are large RCTs more useful than personalized medicine? We are not sure. *Intensive Care Med*. 2016 Nov;42(11):1781-3.

31. Gattinoni L, [Tonetti T](#), Cressoni M, Cadringer P, Hermann P, Moerer O, Protti A, Gotti M, Chiurazzi C, Carlesso E, Chiumello D, Quintel M. Ventilator-related causes of lung injury: the mechanical power. *Intensive Care Med*. 2016 Oct;42(10):1567-75. doi: 10.1007/s00134-016-4505-2.

32. Feltracco P, Gaudio RM, Barbieri S, Tiano L, Iacobone M, Viel G, [Tonetti T](#), Galligioni H, Bortolato A, Ori C, Avato FM. The perils of dental vacation: possible anaesthetic and medicolegal consequences. *Med Sci Law*. 2013 Jan;53(1):19-23. doi: 10.1258/msl.2012.012047.

Capitoli di libri (aggiornati al 26/06/2020)

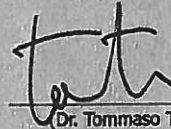
- Cavalli I, Tonetti T, Ranieri VM. "Effects of invasive ventilation on the lungs". In *Invasive Mechanical Ventilation - Handbook*, edited by Leo Heunks and Marcus J. Schultz. Sheffield: European Respiratory Society, 2019.
- Zarantonello F, Tonetti T. "Complications of Mechanical Ventilation". In *Mechanical Ventilation: Applications, Technologies and Ethical Issues*, edited by Antonio M. Esquinas. New York: Nova

Science Publishers, 2018.

- Conferenze (aggiornate al 26/06/2020)
- *Invited speaker* alla 2ª edizione del congresso "Outbreaks in pneumology", Modena 28-30 novembre 2019. Titolo della relazione: "La grave insufficienza respiratoria: dallo studio LUNG SAFE in poi"
 - *Lecture* dal titolo "ARDS e VILI: update" tenuta presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, Parma, 23 ottobre 2019
 - *Invited speaker* al "3° Apuane Meeting", Massa (MC) 27 settembre 2019. Titolo della relazione: "Fisiopatologia dell'ARDS e VILI"
 - *Invited speaker* al "14° Incontro: Territorio e ospedale senza dolore", Pordenone 1 giugno 2019. Titolo della relazione: "Risponderà il paziente al carico volemico?"
 - *Lecture* dal titolo "Mechanical Power: alle origini del danno da ventilazione?" tenuta presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, Parma, 14 novembre 2018
 - *Lecture* dal titolo "VILI and Meccanica Power: my point of view" tenuta presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, 3 aprile 2018
 - *Invited speaker* alla 28ª edizione del congresso SMART, Milano, 10-12 maggio 2017. Titolo della relazione: "Il base excess: come calcolarlo e suo significato"
- Abstract e poster a congressi come presentatore (aggiornati al 26/06/2020)
- M. Cressoni, D. Chiumello, C. Chiurazzi, M. Brioni, I. Algieri, M. Guanziroli, G. Vergani, T. Tonetti, I. Tomic, A. Colombo, F. Crimella, E. Carlesso, A. Colombo, V. Gasparovic, L. Gattinoni. Collapse and decollapse in acute respiratory distress syndrome. In: ESICM LIVES 2016: part one. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A226.
 - C. Chiurazzi, M. Cressoni, D. Massari, M. Guanziroli, G. Vergani, M. Gotti, M. Brioni, I. Algieri, P. Cadringer, T. Tonetti, D. Chiumello, L. Gattinoni. Determinants of energy load in acute respiratory distress syndrome patients. In: ESICM LIVES 2016: part one. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A240.
 - G. Vergani, M. Cressoni, D. Chiumello, C. Chiurazzi, M. Brioni, I. Algieri, T. Tonetti, M. Guanziroli, A. Colombo, I. Tomic, A. Colombo, F. Crimella, E. Carlesso, V. Gasparovic, L. Gattinoni. Inspiratory recruitment in acute respiratory distress syndrome. In: ESICM LIVES 2016: part three. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A891.
- Abstract e poster a congressi come coautore (aggiornati al 26/06/2020)
- E. Duscio, F. Cipulli, F. Vasques, F. Collino, F. Rapetti, T. Tonetti, F. Romitti, M. Quintel, L. Gattinoni. Extracorporeal CO2 removal: The minimally invasive approach. Abstract presented at the 29th SMART Meeting; 2018 May 9-11; Milan, Italy.
 - F. Vasques, F. Collino, F. Rapetti, T. Tonetti, G. Maiolo, E. Duscio, F. Cipulli, K. Holke, F. Romitti, M. Quintel, L. Gattinoni. The role of PEEP in ventilation-induced lung injury: histological evidence. Abstract presented at the 29th SMART Meeting; 2018 May 9-11; Milan, Italy.
 - F. Collino, F. Rapetti, F. Vasques, G. Maiolo, T. Tonetti, F. Romitti, E. Duscio, F. Cipulli, M. Quintel, L. Gattinoni. Positive end expiratory pressure and mechanical power: new perspectives on ventilator induced lung injury. Abstract presented at the 29th SMART Meeting; 2018 May 9-11; Milan, Italy.
 - F. Rapetti, J. Niewenhuys, F. Collino, G. Maiolo, T. Tonetti, F. Vasques, E. Duscio, F. Cipulli, L. Ball, G. Hahn, P. Pelosi, M. Quintel, L. Gattinoni. Effects of PEEP on the pathogenesis of acute respiratory distress syndrome in a porcine model: an electrical impedance tomography study. Abstract presented at the 29th SMART Meeting; 2018 May 9-11; Milan, Italy.
 - G. Maiolo, F. Collino, F. Rapetti, T. Tonetti, F. Vasques, M. Quintel, L. Gattinoni. Integrating CT analysis in the decision process of starting extracorporeal membrane Oxigenator (ECMO) in ARDS patients. Abstract presented at the 28th SMART Meeting; 2017 May 10-12; Milan, Italy.
 - F. Rapetti, F. Collino, G. Maiolo, T. Tonetti, F. Vasques, J. Niewenhuys, M. Quintel, L. Gattinoni. Could the EIT be a good surrogate of the EVLW? Abstract presented at the 28th SMART Meeting; 2017 May 10-12; Milan, Italy.
 - F. Collino, F. Rapetti, G. Maiolo, T. Tonetti, F. Vasques, T. Behnemann, M. Quintel, L. Gattinoni. Is lung edema the best parameter to monitor lung damage in patients ventilated with higher PEEP levels? Abstract presented at the 28th SMART Meeting; 2017 May 10-12; Milan, Italy.
 - F. Facchin, F. Zarantonello, G. Panciera, A. De Cassai, A. Vendramin, A. Ballin, T. Tonetti, P. Persona, C. Ori, L. Del Sorbo, S. Rossi. ULTRAPEEP: lung ultrasound for the assessment of lung recruitment during esophageal pressure-guided PEEP in ARDS. In: ESICM LIVES 2016: part three. Intensive Care Medicine Experimental 2016, 4(Suppl 1):A890.

- A. Vendramin, M. Pizzi, T. Tonetti, A. Panelli, F. Facchin, M. Rugge, C. Ori, S. Rossi. Fungal infections in the ICU: clinical and histopathological findings. Abstract presented at the 26th SMART Meeting; 2015 May 27-29; Milan, Italy.

Bologna, 26/06/2020



Dr. TONETTI TOMMASO
C.F. TNTTMS87E23L739E
Az. Ospedaliero-Universitaria di Bologna
U.O. _____

(Dr. Tommaso Tonetti)

