

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale ____06/L1 - Anestesiologia____, settore scientifico-disciplinare ____MED/41 - Anestesiologia presso il Dipartimento di ____FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _n. 91 del 28.11.2017____) Codice concorso _3734__

Tommaso Mauri CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MAURI
NOME	TOMMASO
DATA DI NASCITA	6/9/1979

MAURI TOMMASO

Data e luogo di nascita: 6 Settembre 1979; Giussano (MB), Italia

Indirizzo: Via Verdi 71
20833 Giussano (MB)
Cell.: +39-329-4227065

Indirizzo lavorativo: Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza
Urgenza
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Università di Milano
Via F Sforza 28
20122 Milano, Italia
Tel.: +39-02-55033129

E-mail: tommaso.mauri@unimi.it

EDUCAZIONE ED ESPERIENZA LAVORATIVA

Luglio 1998: Diploma superiore scientifico (voto 54/60) conseguito presso il Liceo "Don Carlo Gnocchi" di Carate Brianza (MB).

Ottobre 1998: Iscrizione al corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Settembre 2002-Luglio 2004: Internato di ricerca presso il Laboratorio di fisiopatologia dell'apparato respiratorio, Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, Ospedale San Gerardo, Monza (Direttore: Prof. A. Pesenti). Collaborazioni di ricerca con il Laboratorio d'immunologia e fisiologia cellulare, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI) (Direttore: Prof. A. Mantovani).

21 Luglio 2004: Laurea in Medicina e Chirurgia (voto 110/110 e lode), conseguita presso l'Università di Milano-Bicocca. Titolo della tesi: "La Pentraxina 3 (PTX3): primi dati sul suo ruolo nell'ARDS"; relatore: Prof. A. Pesenti; correlatore: Dr.ssa M. Bombino.

Febbraio 2005: Abilitazione nazionale all'esercizio della professione medica, ottenuta presso l'Università di Milano-Bicocca.

Maggio 2005: Iscrizione alla Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università di Milano-Bicocca, Monza; direttore: Prof. A. Pesenti.

27 Febbraio 2006: Iscrizione all'albo dei medici e chirurghi di Milano al n. 39872.

Giugno 2005 - Novembre 2008: Medico in formazione specialistica, Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università di Milano-Bicocca (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività clinica, di ricerca e didattica presso Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, Ospedale San Gerardo, Monza; direttore: Prof. A. Pesenti.

Giugno 2007 - Luglio 2008: Internato di ricerca presso la Terapia intensiva chirurgica, Dipartimento di anestesia e rianimazione, Massachusetts General Hospital e Harvard Medical School, Boston, MA, USA; direttore: Prof. L.M. Bigatello. Attività di ricerca clinica e di base.

10 Giugno 2008: Iscrizione all'albo dei medici e chirurghi di Monza e Brianza al n. 3021.

3 Novembre 2008: Diploma di specializzazione in anestesia e rianimazione (voto 70/70 e lode), conseguito presso l'Università di Milano-Bicocca, Monza. Titolo della tesi: "Posizionamento laterale di pazienti intubati per la prevenzione della polmonite da ventilatore"; relatore: Prof. A. Pesenti; correlatore: Dr. G. Bellani.

Novembre 2008 - Febbraio 2010: Dirigente medico anestesista assunto presso il Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, Ospedale San Gerardo,

Monza (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività clinica anestesiologicala in chirurgia d'elezione e d'urgenza; servizio di pronto intervento intra-ospedaliero per emergenze mediche e chirurgiche; attività di ricerca sperimentale clinica.

Gennaio 2010 - Ottobre 2014: Assegnista di ricerca in Anestesia e Rianimazione, Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Milano-Bicocca, Monza (responsabile scientifico: Prof. A. Pesenti): attività di ricerca clinica, di base e traslazionale.

Aprile 2010 - Ottobre 2014: Attività libero-professionale clinica anestesiologicala durante chirurgia d'elezione presso il Dipartimento di Emergenza, Ospedale San Gerardo, Monza (direttore: Prof. A. Pesenti).

Marzo 2013 - Ottobre 2014: Attività libero-professionale clinica di soccorso sanitario extraospedaliero 118 presso la centrale operativa di Monza, Ospedale San Gerardo, Monza (responsabile: D.ssa GP. Rossi).

Ottobre 2014 - Febbraio 2016: Dirigente medico anestesista assunto presso il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. L. Gattinoni - Prof. A. Pesenti da Novembre 2015). Attività clinica anestesiologicala in chirurgia d'elezione; anestesia dei trapianti di polmone, fegato, rene; attività di ricerca sperimentale clinica.

Marzo 2016 - Ottobre 2016: Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività di ricerca clinica, di laboratorio e traslazionale.

Novembre 2016 - in corso: Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università di Milano (direttore: Prof. F. Blasi) in convenzione per l'attività clinica con il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività di ricerca clinica, di laboratorio e traslazionale. Attività clinica come dirigente medico strutturato presso la terapia intensiva generale E. Vecla.

Marzo 2017: abilitazione scientifica nazionale per la II fascia, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 06/L1 ANESTESIOLOGIA.

ATTIVITA' DI RICERCA

Competenze scientifiche

- Partecipazione attiva a progetti di ricerca sperimentale di laboratorio, clinica e traslazionale, anche come investigatore principale, presso: Dipartimento di Emergenze, AO San Gerardo; Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Milano-Bicocca,

Monza; Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, Massachusetts General Hospital e Harvard University, Boston MA, USA; Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

- Da giugno 2007 a luglio 2008, internato di ricerca presso la Terapia intensiva chirurgica, Dipartimento di anestesia e rianimazione, Massachusetts General Hospital e Harvard Medical School, Boston, MA, USA; direttore: Prof. L.M. Bigatello. Attività di ricerca clinica e di base.

- Partecipazione ai seguenti corsi:

“Problem-based biostatistics for physiologic investigators” (8 ore), Clinical research program del Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA, 2008;

“Seminars in applied biostatistics for clinical trials” (8 ore), Clinical research program del Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA, 2008;

- Attività di ricerca di laboratorio: analisi morfo-funzionale del sistema vascolare polmonare in un modello ovino di danno polmonare acuto (tramite PET e termodiluizione transtoracica); effetti delle cellule staminali sul danno polmonare acuto da aspirazione acida in modello murino; creazione di un modello di danno da ventilazione meccanica amplificato dalla presenza d'ipoperfusione regionale selettiva in grandi animali (maiali).

- Attività di ricerca clinica e traslazionale: insufficienza respiratoria acuta; supporto respiratorio extracorporeo; rianimazione cardiopolmonare; sepsi; ottimizzazione della ventilazione meccanica protettiva controllata ed assistita in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta ricoverati in terapia intensiva; meccanica respiratoria in pazienti affetti da broncopneumopatia cronico-ostruttiva riacutizzata in ventilazione meccanica; interazione paziente-ventilatore durante supporto respiratorio extracorporeo (ECMO) in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta non cardiogenica (ARDS) grave; ruolo di mediatori infiammatori circolanti in pazienti affetti da ARDS, sepsi e polmonite; nuove strategie per la sedo-analgesia di pazienti intubati in rianimazione; prevenzione della polmonite associata alla ventilazione meccanica; misura e interpretazione di parametri emodinamici in pazienti critici; esiti clinici di pazienti critici dopo ventilazione meccanica prolungata; imaging funzionale dell'infiammazione polmonare (tramite positron emission tomography [PET]) e della distribuzione polmonare regionale della ventilazione meccanica ed aerazione al letto del paziente (tramite electrical impedance tomography [EIT]) in pazienti affetti da ARDS; sistemi di analisi ECG per l'aumento dell'efficacia della defibrillazione nell'arresto cardiaco extraospedaliero; fattori associati alla prognosi a lungo termini dei pazienti colpiti da arresto cardiaco; effetti fisiologici di ventilazione non invasiva tramite cannule ad alto flusso nasali.

- Competenze specifiche: esperienza nell'uso di ventilatori meccanici (in particolare Siemens Servo-i; Draeger Evita 4, Evita XL, Evita Infinity V500; General Electric Engstrom Carestation; Hamilton S1); sistemi di monitoraggio emodinamico (Pulsion PiCCO, catetere di Swan-Ganz); sistemi di monitoraggio respiratorio (meccanica respiratoria, scambi emogasanalitici, monitoraggio pressione esofagea, monitoraggio EIT,

capnometria volumetrica); monitoraggio dell'attività cerebrale (Bispectral Index); sistemi di circolazione extracorporea (ECMO); sistemi per la trasduzione e la registrazione continua di segnali fisiologici; programmi per l'acquisizione dati su personal computer; sistemi per il dosaggio di mediatori infiammatori (ELISA); imaging radiologico e nucleare (TAC, PET).

Premi e finanziamenti per la ricerca

1. Membro del comitato scientifico e direttivo dello studio: "Studio di predittori elettrocardiografici di efficacia della defibrillazione e guida in tempo reale delle manovre di rianimazione cardiopolmonare in vittime di arresto cardiaco extra-ospedaliero", finanziato per un importo di 280.000 Euro da Regione Lombardia (Decreto 13.465 del 22/12/2010).
2. Vincitore del premio per la ricerca "International Trainee Travel Award", American Thoracic Society Congress, San Francisco, USA, Maggio 2012. (2.000 \$)
3. Vincitore del premio per la ricerca "Abstract Scholarship Award", American Thoracic Society Congress, Philadelphia, USA, Maggio 2013. (500 \$)
4. Vincitore del premio "Abstract Scholarship Award", American Thoracic Society Congress, San Diego, USA, Maggio 2014. (500 \$)
5. Vincitore del premio "Young fellow grant", International course on ECMO and Euro-ELSO 2014, Parigi, Francia, Maggio 2014. (500 Euro)
6. Vincitore (PI) del premio per la ricerca "Clinical Research Award" della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM), con il progetto dal titolo "PPressure suppOrT vEntilation + sigh in hypoxemiC acuTe resplratory failure patieNts (PROTECTION): a pilot pragmatic randomized controlled trial" Ottobre 2016. (20.000 Euro)
7. Vincitore del premio "Young Lecturer Award" della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM), Ottobre 2016.
8. Vincitore (PI) del bando per la Ricerca Finalizzata 2016 (fondi 2014-2015) del Ministero della Salute, Roma con il progetto codice GR-2016-02362428, dal titolo "Regional hypo-perfusion as metabolic raiser of ventilator-induced lung injury (VILI): development of an experimental model, test of an innovative treatment involving extra-corporeal CO₂ removal and pilot clinical trial.", Dicembre 2017. (450.000 Euro)

Attività di reviewer per riviste scientifiche internazionali

1. Acta Anaesthesiologica Scandinavica
2. Allergy Asthma & Clinical Immunology
3. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
4. Annals of Intensive Care
5. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine
6. BMC Anesthesiology
7. BMC Pulmonary Medicine
8. British Journal of Anaesthesia
9. Critical Care
10. Expert Review of Respiratory Medicine
11. Heart Lung and Vessels

12. Intensive Care Medicine
13. Intensive Care Medicine Experimental
14. International Blood Research and Reviews
15. International Journal of Artificial Organs
16. International Journal of Infectious Diseases
17. Journal of Critical Care
18. Journal of Inflammation
19. Journal of Intensive Care Medicine
20. Journal of Thoracic Diseases
21. Minerva Anestesiologica
22. PAIN Practice
23. PLoS ONE
24. Respiratory Care

Partecipazione a società scientifiche, gruppi di studio e reti di ricerca internazionali

1. Membro del “Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU) Research Group” per la ricerca sulle strategie di rianimazione cardiopolmonare ed outcome a lungo termine dell’arresto cardiaco extraospedaliero.
2. Coordinatore del “PLeUral pressure working Group” (PLUG), all’interno della “Acute respiratory failure section” della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), per la promozione dell’uso e la ricerca scientifica sulla pressione esofagea e transpolmonare.
3. Collaboratore del gruppo di studio internazionale “TREND - TRanslational EIT developmeNt stuDY group” per la diffusione della tomografia ad impedenza elettrica come tecnica di monitoraggio respiratorio avanzato.
4. Membro della American Thoracic Society (ATS).
5. Membro della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM).
6. Membro della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).

Attività editoriale di traduzione di testi scientifici

Traduzione dall’inglese all’italiano dei capitoli 5-6-7-20-21-22-23-24 del volume “Nunn - Fisiologia della respirazione applicata alla pratica clinica, 7th Edition” di AB Lumb, ed. Elsevier, ISBN 9788821434310.

Attività di relatore ad invito presso corsi e congressi nazionali e internazionali

1. Relatore al corso: “Aggiornamenti in ambito rianimatorio”, AO San Gerardo, Monza 2007
2. Relatore al 22° Congresso SMART, Milano 2011
3. Relatore al 65° Congresso nazionale SIAARTI, Torino 2011
4. Relatore al 5th International meeting Dialogues on anesthesia and intensive care, Napoli 2011
5. Relatore al corso: “Ventilazione meccanica”, Imola 2011

6. Relatore al congresso "Mechanical ventilation - an update" ESICM summer conference, Torino 2011
7. Relatore al corso di aggiornamento in anestesia, Ospedale Monzino, Milano 2011
8. Relatore al "Corso di area critica respiratoria. Insufficienza respiratoria acuta e cronica - aspetti teorico-pratici", Roma 2011
9. Relatore al corso: "Prime esperienze cliniche nell'uso della tomografia ad impedenza elettrica", Roma 2012
10. Relatore al corso: "Malattia, dolore e rete territoriale", Ospedale Niguarda, Milano 2012
11. Relatore al 23° Congresso SMART, Milano 2012
12. Relatore al "Corso di aggiornamento Anestesia e rianimazione", Ospedale Bufalini, Cesena 2012
13. Relatore al "Hospital Summit" at Dräger, Lubeck, Germania 2012
14. Relatore al 11th European Conference on pediatric and neonatal ventilation, Montreux, Switzerland 2012
15. Relatore al "Corso di area critica respiratoria. Insufficienza respiratoria acuta e cronica - aspetti teorico-pratici", Roma 2012
16. Relatore al "Acute Lung Injury Conference", Londra, Inghilterra 2012
17. Relatore al "CEEA course", European Society of Anesthesiology, Zagabria, Croazia 2012
18. Relatore al XXXVI Symposium on Intensive Medicine, Croatian Society of Intensive Care, Zagabria, Croazia 2012
19. Relatore al 41e congres international de la SRLF, Parigi, Francia 2013
20. Relatore al corso INSIDE LOMBARDIA, Pavia 2013
21. Relatore al 5° NeuroMeeting, Napoli 2013
22. Relatore al 24° Congresso SMART, Milano 2013
23. Poster facilitator al American Thoracic Society International Conference, Philadelphia 2013
24. Relatore al Simposio scientifico: "Opportunities to monitor lung perfusion and cardio-pulmonary interaction with the use of EIT", Francoforte, Germania 2013
25. Relatore al XVI annual meeting del Tuscany Critical Care Group, Firenze 2013
26. Relatore al 11th Congress of the World Federation of Societies of Intensive & Critical Care Medicine, Durban, Sud Africa 2013
27. Direttore del Post Graduate Course "Mechanical ventilation: from basics to advanced treatment", ESICM congress LIVES, Parigi, Francia 2013
28. Relatore al Ventilation Workshop at Asan Medical Center, Seoul, Korea 2013
29. Relatore al Scientific Symposium at Yonsei University Health System, Seoul, Korea 2013
30. Relatore al 34° congresso ISICEM, Bruxelles, Belgium 2014
31. Relatore al 25° congresso SMART, Milano 2014
32. Relatore al "First PulmoVista user exchange", Hamburg, Germany 2014
33. Direttore del Post Graduate Course "Mechanical ventilation: from basics to advanced treatment", ESICM congress LIVES, Barcellona, Spagna 2014
34. Relatore al Post Graduate Course "Mechanical ventilation: from basics to advanced treatment", ESICM congress LIVES, Barcellona, Spagna 2014
35. Poster facilitator al ESICM congress LIVES, Barcellona, Spagna 2014
36. Relatore al XVII annual meeting del Tuscany Critical Care Group, Firenze 2014

37. Relatore al “London Cardiac Arrest Symposium”, Londra, Inghilterra 2014.
38. Relatore al corso “INSIDE Lombardia - Ventilazione e infezioni in terapia intensive: i soliti noti”, Monza, 2015.
39. Chairman della poster discussion session “Current topics in respiratory failure and ventilatory support”, ATS Congress, Denver, USA 2015
40. Relatore al “2nd Research Symposium of PLUG group”, Milano 2015
41. Relatore al “26° Congresso SMART”, Milano 2015
42. Relatore al “16th International Conference on Biomedical Applications of Electrical Impedance Tomography”, Neuchatel, Svizzera 2015
43. Relatore al ESICM congress LIVES, Berlino, Germania 2015
44. Relatore al congresso “Reanimation 2016”, congresso annuale della Société de Réanimation de Langue Française, Parigi, Francia 2016
45. Relatore al 36° congresso ISICEM, Bruxelles, Belgium 2016
46. Relatore al “Quality control congress of critical care medicine”, Nanjing, China 2016
47. Relatore al ESICM congress LIVES, Milano 2016
48. Relatore al congresso “State of the art 2016” Intensive Care Society, London, UK 2016
49. Relatore al “Corso di area critica respiratoria. Insufficienza respiratoria acuta e cronica - aspetti teorico-pratici”, Roma 2016
50. Relatore al congresso nazionale SIAARTI, Napoli 2016
51. Relatore al “27° Congresso SMART”, Milano 2016
52. Relatore al ATS Congress, Washington DC, USA 2017-12-22
53. Relatore al congresso “Care convention continuing education”, Coventry, UK 2017
54. Relatore al “5èmes Journées Consensus Actualités et Perspectives en Suppléance d’Organes (CAPSO) meeting”, Bordeaux, Francia 2017
55. Relatore al “Il GIORNATA DI AGGIORNAMENTO SULLA VENTILAZIONE ARTIFICIALE (Gi.A.V.A.)”, Chieti 2017
56. Relatore al “Quality control congress of critical care medicine”, Nanjing, China 2017
57. Relatore al ESICM congress LIVES, Vienna, Austria 2017
58. Relatore al “VIVU postgraduate program” del Sahlgrenska University Hospita, Università di Gothenburg, Svezia 2017
59. Relatore al 37° congresso ISICEM, Bruxelles, Belgio 2017
60. Relatore al “19° international congress of the Polish society of anesthesiology and intensive care”, Bydgoszcz, Polonia 2017
61. Relatore al “28° Congresso SMART”, Milano 2017
62. Relatore al congresso “Reanimation 2017”, congresso annuale della Société de Réanimation de Langue Française, Parigi, Francia 2017
63. Relatore al “24th International Conference of The Israel Society of Critical Care”, Tel Aviv, Israele, 2017
64. Relatore al “Canadian Critical Care Forum”, Toronto, Canada 2017
65. Relatore al American Association Respiratory Care Congress”, Indianapolis, USA 2017
66. Relatore al corso di aggiornamento in terapia intensiva dell’Ospedale Civico di Lugano, Svizzera 2017

Brevetti internazionali

Inventore del seguente brevetto internazionale: “Apparatus for assisted ventilation and corresponding regulation method”. Priority date: 19/03/2012. Priority number: IT2012MI00428 20120319; WO2013IB00432 20130319.

Lingua straniera

Inglese: ottima capacità di lettura, scrittura ed espressione orale.

ATTIVITA' DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

Didattica frontale

1. Docente referente del corso di “Urgenze ed emergenze medico-chirurgiche” (Settore MED/41, 16 ore/anno), anno accademico (AA) 2017-2018, Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, Polo Centrale, Linea S. Giuseppe, Università di Milano.
2. Docente referente del corso di “Infermieristica in area critica” (Settore MED/41, 12 ore/anno), anno accademico (AA) 2017-2018, Corso di laurea in infermieristica, Linea S. Giuseppe, Università di Milano.
3. Docente referente del corso di “Chirurgia” (Settore MED/41, 15 ore/anno), anno accademico (AA) 2017-2018, Corso di laurea in infermieristica, Linea S. Giuseppe, Università di Milano.
4. Docente referente del corso di “Scienze interdisciplinari cliniche 2” (Settore MED/41, 10 ore/anno), anno accademico (AA) 2016-2017 e 2017-2018, Corso di laurea in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università di Milano.
5. Docente del corso di “Urgenze ed emergenze medico-chirurgiche” (2 ore/anno), anno accademico (AA) 2016-2017 e 2017-2018, Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, Linea Policlinico, Università di Milano.
6. Docente del corso di “Emergenze medico-chirurgiche” (2 ore/anno), anno accademico (AA) 2010-2011, 2012-2013 e 2013-2014, Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.
7. Professore a contratto (Settore MED/41, 7 ore/anno), insegnamento “Anestesiologia e farmacologia”, AA 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, Corso di laurea magistrale in odontoiatria e protesi dentale, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

8. Professore a contratto (Settore MED/41, 88 ore/anno), insegnamento “Tirocinio professionalizzante in anesthesiologia”, AA 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, Corso di laurea magistrale in odontoiatria e protesi dentale, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.
9. Docente del corso elettivo “Anestesia” (2 ore), AA 2009-2010 e 2010-2011, corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.
10. Docente del corso elettivo “Ventilazione meccanica” (2 ore), AA 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.
11. Docente del Master di I livello “Scienze infermieristiche di anestesia e terapia intensiva” (2 ore), AA 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.
12. Docente del corso di perfezionamento scientifico universitario “La ventilazione non invasiva” (2 ore), AA 2014-2015, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
13. Docente di seminario intitolato: “Interazione paziente-ventilatore durante ventilazione assistita” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, AA 2013-2014, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.
14. Docente di seminario intitolato: “Reclutamento alveolare: fisiopatologia, significato clinico e metodi per valutarlo al letto del paziente” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, AA 2014-2015, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Ferrara.
15. Docente di seminario intitolato: “La impedenziometria elettrica tomografica (EIT): basi fisiologiche ed utilizzo nel paziente critico” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, AA 2014-2015, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Genova.
16. Docente di seminario intitolato: “ARDS ed ECMO” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, AA 2015-2016, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
17. Docente di seminario intitolato: “Monitoraggio respiratorio avanzato” (2 ore), all’interno del corso elettivo Principi di Terapia Intensiva e Rianimazione, AA 2015-2016 corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano.

18. Docente del corso di “Ventilazione meccanica” per personale medico esterno (20 ore), AA 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, Ospedale San Gerardo e Università di Milano-Bicocca, Monza.

19. Docente del “Corso teorico-pratico sulla Electrical Impedance Tomography” per personale medico esterno (30 ore), AA 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, Ospedale San Gerardo e Università di Milano-Bicocca, Monza.

Didattica integrativa

Responsabile del piano formativo clinico dei medici in formazione, AA 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, Scuola di specializzazione in Anestesia e rianimazione, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Membro del comitato organizzatore della “Giornata della ricerca dei medici in formazione specialistica” del 18/11/2011, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Tutor in anestesia e rianimazione di studenti del corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia e del corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi dentale, AA 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Tutor in anestesia e rianimazione di studenti del corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, AA 2015-2016, 2016-2017 e 2017-2018, Scuola di medicina e chirurgia, Università Statale di Milano.

Tutor in anestesia e rianimazione di medici in formazione della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell’Università di Milano-Bicocca, AA 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014.

Tutor in anestesia e rianimazione di medici in formazione della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell’Università di Milano Statale, AA 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 e 2017-2018.

Tutor in anestesia e rianimazione di medici in formazione della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell’Università di Ferrara, AA 2011-2012, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 e 2017-2018.

Relatore di tesi di laurea o di diploma di specializzazione

Correlatore della tesi di laurea in Medicina e chirurgia di Barbara Cambiagli, titolo: “Ruolo di Procalcitonina nella gestione della terapia antibiotica nel paziente affetto da sepsi in pronto soccorso”, AA 2010-2011, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca.

Correlatore della tesi di laurea in Medicina e chirurgia di Antonino Barletta, titolo: “Aumento del volume di fine espirazione indotto dal Sigh: valutazione tramite Tomografia a Impedenza Elettrica”, AA 2012-2013, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca.

Correlatore della tesi di laurea in Medicina e chirurgia di Marta Battistini, titolo: “Distribuzione regionale dell’aerazione e perfusione polmonare a due livelli di PEEP in pazienti ipossiemicici sottoposti a ventilazione meccanica”, AA 2013-2014, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca.

Correlatore della tesi di laurea in Medicina e chirurgia di Tommaso Sasso, titolo: “Impostazione della Pressione Positiva di Fine Espirazione basata sull’ottimizzazione del reclutamento alveolare”, AA 2015-2016, Università di Milano.

Correlatore della tesi di laurea in Medicina e chirurgia di Michela Mirandola, titolo: “Modello sperimentale di danno da ventilazione associato a ipoperfusione polmonare regionale”, AA 2016-2017, Università di Milano.

Correlatore della tesi di diploma di specializzazione in Anestesia e rianimazione di Andrea Confalonieri, titolo: “Ventilazione meccanica assistita in pazienti affetti da ARDS severa supportati con ossigenazione extracorporea: studio clinico randomizzato”, AA 2009-2010, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Correlatore della tesi di diploma di specializzazione in Anestesia e Rianimazione di Alessandra Perri, titolo: “Effetti del “SIGH” sul volume polmonare tele-espiratorio e sulla distribuzione della ventilazione in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta”, AA 2010-2011, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Correlatore della tesi di diploma di specializzazione in Anestesia e Rianimazione di Savino Spadaro, titolo: “Relazione tra l’attività elettrica diaframmatica e pressione muscolare inspiratoria al variare del livello di pressure support e NAVA in pazienti con insufficienza respiratoria acuta”, AA 2010-2011, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

Correlatore della tesi di diploma di specializzazione in Anestesia e Rianimazione di Nilde Eronia, titolo: “Analisi del reclutamento alveolare e delle variazioni regionali di aerazione e perfusione polmonare indotte dalla PEEP in pazienti critici ipossiemicici in ventilazione controllata”, AA 2012-2013, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

Correlatore della tesi di diploma di specializzazione in Anestesia e Rianimazione di Grazia Suriano, titolo: “Effetti di diversi livelli di rimozione extracorporea di anidride carbonica sui parametri respiratori del paziente con ARDS severa sottoposto a ECMO durante due modalità di ventilazione meccanica assistita”, AA 2012-2013, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Controrelatore della tesi di laurea in Medicina e chirurgia di Marco Brizzolari, titolo: "Valutazione domiciliare delle lesioni vascolari degli arti inferiori: alcuni aspetti del governo clinico nel servizio di assistenza domiciliare integrata nell'ASL di Milano", relatore prof. G Del Corno, correlatore dott. CV Sileo, AA 2013-2014, Scuola di Medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca.

ATTIVITA' IN CAMPO CLINICO

Durante la scuola di specializzazione: partecipazione alle attività cliniche anestesiológicas con assunzione graduale di responsabilità presso le unità operative di anestesia, terapia del dolore, rianimazione generale e anestesia e rianimazione cardiocirurgica, AO San Gerardo, Monza. Partecipazione attiva come osservatore alle attività cliniche della terapia intensiva chirurgica del Massachusetts General Hospital, Boston, USA.

Da Novembre 2008 a Gennaio 2010: dirigente medico assunto a tempo pieno con piena responsabilità dell'attività anestesiológica di sala operatoria d'elezione (chirurgia generale, urologia, ORL, ginecologia, ...), sala operatoria d'urgenza (chirurgia d'urgenza per patologie acute intestinali, vascolari, ortopediche, neurochirurgiche, ...) e del servizio di pronto intervento intra-ospedaliero per emergenze mediche e chirurgiche (inquadramento e gestione d'insufficienze respiratorie acute, scompensi cardio-circolatori, arresto cardiaco, ...), Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, AO San Gerardo, Monza (direttore: prof. A Pesenti).

Da Gennaio 2010 a Ottobre 2014: partecipazione attiva quotidiana al giro visite dell'UO di terapia intensiva generale, AO San Gerardo, Monza: attività di supporto nella gestione clinica dei pazienti ricoverati, con particolare attenzione alle indicazioni e alle impostazioni del supporto respiratorio (ventilazione meccanica e circolazione extracorporea [ECMO]).

Da Marzo 2010 a Maggio 2014: medico anestesista con piena responsabilità dell'attività anestesiológica di sala operatoria d'elezione (chirurgia generale, urologia, ORL, ginecologia, ...) per circa 36 ore/mese, Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, AO San Gerardo, Monza (direttore: prof. A Pesenti).

Da Marzo 2013 a Ottobre 2014: medico del sistema di soccorso extraospedaliero 118 con piena responsabilità del soccorso automedica (arresto cardiaco, ischemia cardiaca, insufficienza respiratoria, ecc.) sul territorio per circa 40 ore/mese, AREU, AAT Monza e Brianza, Monza (direttore: D.ssa GP Rossi).

Da Ottobre 2014 a Febbraio 2016: dirigente medico assunto con piena responsabilità dell'attività anestesiológica di sala operatoria d'elezione (chirurgia generale, chirurgia vascolare, chirurgia toracica, ...), dell'anestesia durante trapianto di polmone, fegato e rene e della terapia intensiva postoperatoria (pazienti sottoposti a intervento chirurgico d'elezione o d'urgenza instabili). Dipartimento di anestesia e rianimazione, IRCCS

Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (direttore: prof. L. Gattinoni - prof. A. Pesenti).

Da Febbraio 2016 a Ottobre 2016: partecipazione attiva quotidiana al giro visite dell'UO di terapia intensiva generale E. Vecla, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano: attività di supporto nella gestione clinica dei pazienti ricoverati, con particolare attenzione alle indicazioni e alle impostazioni del supporto respiratorio (ventilazione meccanica e circolazione extracorporea [ECMO]).

Da Novembre 2016 a tutt'oggi: ricercatore universitario convenzionato per l'attività clinica (50% del tempo) presso la terapia intensiva generale E. Vecla, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano. Attività clinica intensivistica mista chirurgica e medica con piena responsabilità e servizio di guardia attiva.

Partecipazione a corsi di formazione teorico-pratici.

“La gestione dell'arresto cardiaco intraospedaliero BLS-D”, AO San Gerardo, Monza 2009

“Advanced cardiac life support - ACLS”, AO San Gerardo, Monza 2009

“Corso teorico pratico sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo”, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano 2010

“Rianimazione cardiopolmonare in età pediatrica - PBLS”, AO San Gerardo, Monza 2010

“La gestione extraospedaliera del paziente pediatrico - PALS”, AO San Gerardo, Monza 2010

“Approccio avanzato al paziente politraumatizzato”, AREU, AO San Gerardo, Monza 2011

“Corso regionale maxiemergenza”, AREU, AO San Gerardo, Monza 2011

BIBLIOGRAFIA

Articoli su riviste scientifiche internazionali

1. Mauri T, Coppadoro A, Bellani G, Bombino M, Patroniti N, Peri G, Mantovani A, Pesenti A. Pentraxin 3 (PTX3) in acute respiratory distress syndrome: an early marker of severity. *Crit Care Med* 2008;36:2302-2308
2. Mauri T, Pivi S, Bigatello LM. Prolonged mechanical ventilation after critical illness. *Minerva Anestesiol* 2008;74:297-301
3. Bigatello LM, Mauri T, Bittner E, Patroniti N, Pesenti A. Extravascular lung water as a predictor of mortality in acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med* 2008;36:2220-2221
4. Migliari M, Bellani G, Rona R, Isgrò S, Vergnano B, Mauri T, Patroniti N, Pesenti A, Foti G. Short-term evaluation of sedation with sevoflurane administered by the anesthetic conserving device in critically ill patients. *Intensive Care Med* 2009;35:1240-1246
5. Mauri T, Berra L, Kumwilaisak K, Pivi S, Ufberg JW, Kueppers F, Pesenti A, Bigatello LM. Lateral-horizontal patient position and horizontal orientation of the endotracheal tube to prevent aspiration in adult surgical intensive care unit patients: a feasibility study. *Respir Care* 2010;55(3):294-302
6. Mauri T, Bellani G, Patroniti N, Coppadoro A, Peri G, Cuccovillo I, Cugno M, Iapichino G, Gattinoni L, Pesenti A, Mantovani A. Persisting high levels of plasma pentraxin 3 over the first days after severe sepsis and septic shock onset are associated with mortality. *Intensive Care Med* 2010;36(4):621-629
7. Mauri T, Masson S, Pradella A, Bellani G, Coppadoro A, Bombino M, Valentino S, Patroniti N, Mantovani A, Pesenti A, Latini R. Elevated plasma and alveolar levels of soluble receptor for advanced glycation endproducts are associated with severity of lung dysfunction in ARDS patients. *Tohoku J Exp Med* 2010;222:105-112
8. Mauri T, Bellani G, Foti G, Grasselli G, Pesenti A. Successful use of neurally adjusted ventilatory assist in a patient with extremely low respiratory system compliance undergoing ECMO. *Intensive Care Med* 2011;37:166-167
9. Bellani G, Guerra L, Musch G, Zanella A, Patroniti N, Mauri T, Messa C, Pesenti A. Lung regional metabolic activity and gas volume changes induced by tidal ventilation in patients with acute lung injury. *Am J Respir Crit Care Med* 2011;183(9):1193-1199
10. Mauri T, Foti G, Zanella A, Bombino M, Confalonieri A, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Long-term extracorporeal membrane oxygenation with minimal ventilatory support: a new paradigm for severe ARDS? *Minerva Anestesiol* 2012;78:385-389

11. Bellani G, Mauri T, Pesenti A. Imaging in acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *Curr Opin Crit Care* 2012;18:29-34
12. Bellani G, Deab SA, Pradella A, Mauri T, Citerio G, Foti G, Pesenti A. Effect of percutaneous tracheostomy on gas exchange in hypoxemic and nonhypoxemic mechanically ventilated patients. *Respir Care* 2013;58:482-486
13. Mauri T, Bellani G, Grasselli G, Confalonieri A, Rona R, Patroniti N, Pesenti A. Patient-ventilator interaction in ARDS patients with extremely low compliance undergoing ECMO: a novel approach based on diaphragm electrical activity. *Intensive Care Med* 2013;39:282-291
14. Pesenti A, Bellani G, Mauri T. Transpulmonary pressure at functional residual capacity. *Crit Care Med* 2013;41(1):e9
15. Bellani G, Mauri T, Coppadoro A, Grasselli G, Patroniti N, Spadaro S, Sala V, Foti G, Pesenti A. Estimation of patient's inspiratory effort from the electrical activity of the diaphragm. *Crit Care Med* 2013;41:1483-1491
16. Mauri T, Bellani G, Confalonieri A, Tagliabue P, Turella M, Coppadoro A, Citerio G, Patroniti N, Pesenti A. Topographic distribution of tidal ventilation in acute respiratory distress syndrome: effects of positive end-expiratory pressure and pressure support. *Crit Care Med* 2013;41:1664-1673
17. Mokini Z, Buccino C, Vitale G, Mauri T, Fumagalli R, Pesenti A. Psoas compartment block for anaesthesia during surgical repair of inguinal hernias. *Br J Anaesth* 2013;111:298-299
18. Mauri T, Bellani G, Salerno D, Mantegazza F, Pesenti A. Regional distribution of air trapping in chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2013;188(12):1466-1467
19. Masson S, Caironi P, Spanuth E, Thomae R, Panigada M, Sangiorgi G, Fumagalli R, Mauri T, Isgrò S, Fanizza C, Romero M, Tognoni G, Latini R, Gattinoni L; on behalf of the ALBIOS Study Investigators. Presepsin (soluble CD14 subtype) and procalcitonin levels for mortality prediction in sepsis: data from the Albumin Italian Outcome Sepsis trial. *Crit Care* 2014;18:R6
20. Mokini Z, Vitale G, Buccino C, Mauri T, Fumagalli R, Pesenti A. L1-2 roots block with psoas compartment block? *Br J Anaesth* 2014;112(3):591-593
21. Avalli L, Mauri T, Citerio G, Migliari M, Coppo A, Caresani M, Marcora B, Rossi G, Pesenti A. New treatment bundles improve survival in Out of Hospital Cardiac Arrest patients: a historical comparison. *Resuscitation* 2014;85(9):1240-1244
22. Bellani G, Coppadoro A, Patroniti N, Turella M, Marocco SA, Grasselli G, Mauri T, Pesenti A. Clinical assessment of auto-positive end-expiratory pressure by diaphragmatic

electrical activity during pressure support and neurally adjusted ventilatory assist. *Anesthesiology* 2014;121:563-571

23. Mauri T, Coppadoro A, Bombino M, Bellani G, Zambelli V, Fornari C, Berra L, Bittner EA, Schmidt U, Sironi M, Bottazzi B, Brambilla P, Mantovani A, Pesenti A. Alveolar pentraxin 3 as an early marker of microbiologically confirmed pneumonia: a threshold-finding prospective observational study. *Crit Care* 2014;18:562

24. Akoumianaki E, Maggiore SM, Valenza F, Bellani G, Jubran A, Loring SH, Pelosi P, Talmor D, Grasso S, Chiumello D, Guérin C, Patroniti N, Ranieri VM, Gattinoni L, Nava S, Terragni PP, Pesenti A, Tobin M, Mancebo J, Brochard L; PLUG Working Group (Acute Respiratory Failure Section of the European Society of Intensive Care Medicine). The application of esophageal pressure measurement in patients with respiratory failure. *Am J Respir Crit Care Med* 2014;189(5):520-531 [Collaborator: Mauri T]

25. Ristagno G, Mauri T, Cesana G, Li Y, Finzi A, Fumagalli F, Rossi G, Grieco N, Migliori M, Andreassi A, Latini R, Fornari C, Pesenti A; Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU) Research Group. Amplitude spectrum area to guide defibrillation: a validation on 1617 patients with ventricular fibrillation. *Circulation* 2015;131(5):478-487

26. Mokini Z, Vitale G, Aletti G, Sacchi V, Mauri T, Colombo V, Fumagalli R, Pesenti A. Pain control with ultrasound-guided inguinal field block compared with spinal anesthesia after hernia surgery: A randomized trial. *Surgery* 2015;157(2):304-311

27. Mauri T, Eronia N. Treatment bundles to improve cardiac arrest outcomes. *Ambulance today* 2015;12(1):37-39

28. Mauri T, Eronia N, Abbruzzese C, Marcolin R, Coppadoro A, Spadaro S, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Effects of Sigh on regional lung strain and ventilation heterogeneity in acute respiratory failure patients undergoing assisted mechanical ventilation. *Crit Care Med* 2015;43(9):1823-1831

29. He M, Gong Y, Li Y, Mauri T, Fumagalli F, Bozzola M, Cesana G, Latini R, Pesenti A, Ristagno G. Combining multiple ECG features does not improve prediction of defibrillation outcome compared to single features in a large population of out-of-hospital cardiac arrests. *Crit Care* 2015;19:425

30. Mauri T, Grasselli G, Suriano G, Eronia N, Spadaro S, Turrini C, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Control of respiratory drive and effort in extracorporeal membrane oxygenation patients recovering from severe acute respiratory distress syndrome. *Anesthesiology* 2016; doi:10.1097/ALN.0000000000001103

31. Spadaro S, Karbing DS, Mauri T, Marangoni E, Mojoli F, Carrieri C, Ragazzi R, Verri M, Rees SE, Volta CA. Effect of positive end-expiratory pressure on pulmonary shunt and dynamic compliance during abdominal surgery. *Br J Anaesth* 2016;116(6):855-861

32. Bellani G, Grasselli G, Teggie-Droghi M, Mauri T, Coppadoro A, Brochard L, Pesenti A. Do spontaneous and mechanical breathing have similar effects on average transpulmonary and alveolar pressure? A clinical crossover study. *Crit Care* 2016;20:142
33. Spadaro S, Grasso S, Mauri T, Dalla Corte F, Alvisi V, Ragazzi R, Cricca V, Biondi G, Di Mussi R, Marangoni E, Volta CA. Can diaphragmatic ultrasonography performed during the T-tube trial predict weaning failure? The role of diaphragmatic rapid shallow breathing index. *Crit Care* 2016;20(1):305
34. Cambiaghi B, Moerer O, Kunze-Szikszay N, Mauri T, Just A, Dittmar J, Hahn G. A spiky pattern in the course of electrical thoracic impedance as a very early sign of a developing pneumothorax. *Clin Physiol Funct Imaging* 2016; doi: 10.1111/cpf.12385
35. Mauri T, Lazzeri M, Bronco A, Bellani G, Pesenti A. Effects of Variable Pressure Support Ventilation on Regional Homogeneity and Aeration. *Am J Respir Crit Care Med* 2017;195(5):e27-e28
36. Caironi P, Masson S, Mauri T, Bottazzi B, Leone R, Magnoli M, Barlera S, Mamprin F, Fedele A, Mantovani A, Tognoni G, Pesenti A, Gattinoni L, Latini R; ALBIOS Biomarkers Study Investigators. Pentraxin 3 in patients with severe sepsis or shock: the ALBIOS trial. *Eur J Clin Invest* 2017;47(1):73-83
37. Mauri T, Eronia N, Turrini C, Battistini M, Grasselli G, Rona R, Volta CA, Bellani G, Pesenti A. Bedside assessment of the effects of positive end-expiratory pressure on lung inflation and recruitment by the helium dilution technique and electrical impedance tomography. *Intensive Care Med* 2016;42(10):1576-1587
38. Mauri T, Langer T, Zanella A, Grasselli G, Pesenti A. Extremely high transpulmonary pressure in a spontaneously breathing patient with early severe ARDS on ECMO. *Intensive Care Med* 2016;42(12):2101-2103
39. Mauri T, Yoshida T, Bellani G, Goligher EC, Carteaux G, Rittayamai N, Mojoli F, Chiumello D, Piquilloud L, Grasso S, Jubran A, Laghi F, Magder S, Pesenti A, Loring S, Gattinoni L, Talmor D, Blanch L, Amato M, Chen L, Brochard L, Mancebo J; PLeUral pressure working Group (PLUG—Acute Respiratory Failure section of the European Society of Intensive Care Medicine). Esophageal and transpulmonary pressure in the clinical setting: meaning, usefulness and perspectives. *Intensive Care Med* 2016;42(9):1360-1373
40. Frerichs I, Amato MB, van Kaam AH, Tingay DG, Zhao Z, Grychtol B, Bodenstein M, Gagnon H, Böhm SH, Teschner E, Stenqvist O, Mauri T, Torsani V, Camporota L, Schibler A, Wolf GK, Gommers D, Leonhardt S, Adler A; TREND study group. Chest electrical impedance tomography examination, data analysis, terminology, clinical use and recommendations: consensus statement of the TRanslational EIT developmeNt stuDy group. *Thorax* 2017;72(1):83-93

41. Mauri T, Zambelli V, Cappuzzello C, Bellani G, Dander E, Sironi M, Castiglioni V, Doni A, Mantovani A, Biondi A, Garlanda C, D'amico G, Pesenti A. Intraperitoneal adoptive transfer of mesenchymal stem cells enhances recovery from acid aspiration acute lung injury in mice. *Intensive Care Med* 2017;5(1):13
42. Mauri T, Turrini C, Eronia N, Grasselli G, Volta CA, Bellani G, Pesenti A. Physiologic Effects of High-flow Nasal Cannula in Acute Hypoxemic Respiratory Failure. *Am J Respir Crit Care Med* 2017; doi: 10.1164/rccm.201605-0916OC
43. Mauri T, Guérin C, Hubmayr R. The ten pressures of the respiratory system during assisted breathing. *Intensive Care Med* 2017; doi: 10.1007/s00134-017-4748-6
44. Mauri T, Grasselli G, Jaber S. Respiratory support after extubation: noninvasive ventilation or high-flow nasal cannula, as appropriate. *Ann Intensive Care* 2017;7(1):52.
45. Mauri T, Grasselli G, Pesenti A. Systematic assessment of advanced respiratory physiology: precision medicine entering real-life ICU? *Crit Care* 2017;21(1):143.
46. Eronia N, Mauri T, Maffezzini E, Gatti S, Bronco A, Alban L, Binda F, Sasso T, Marenghi C, Grasselli G, Foti G, Pesenti A, Bellani G. Bedside selection of positive end-expiratory pressure by electrical impedance tomography in hypoxemic patients: a feasibility study. *Ann Intensive Care* 2017;7(1):76.
47. Mauri T, Alban L, Turrini C, Cambiaghi B, Carlesso E, Taccone P, Bottino N, Lissoni A, Spadaro S, Volta CA, Gattinoni L, Pesenti A, Grasselli G. Optimum support by high-flow nasal cannula in acute hypoxemic respiratory failure: effects of increasing flow rates. *Intensive Care Med* 2017; doi: 10.1007/s00134-017-4890-1
48. Mauri T, Cambiaghi B, Spinelli E, Langer T, Grasselli G. Spontaneous breathing: a double-edged sword to handle with care. *Ann Transl Med* 2017;5(14):292.
49. Mauri T, Lazzeri M, Bellani G, Zanella A, Grasselli G. Respiratory mechanics to understand ARDS and guide mechanical ventilation. *Physiol Meas* 2017; doi: 10.1088/1361-6579/aa9052
50. Cambiaghi B, Vasques F, Mörer 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. *Intensive Care Med* 2017;5(1):46
51. Lazzeri C, Cianchi G, Mauri T, Pesenti A, Bonizzoli M, Batacchi S, Chiostrì M, Socci F, Peris A. A novel risk score for severe ARDS patients undergoing ECMO after retrieval from peripheral hospitals. *Acta Anaesthesiol Scand* 2018;62(1):38-48
52. Pesenti A, Carlesso E, Langer T, Mauri T. Ventilation during extracorporeal support: Why and how. *Med Klin Intensivmed Notfmed* 2017; doi: 10.1007/s00063-017-0384-8

53. Guérin C, Beuret P, Constantin JM, Bellani G, Garcia-Olivares P, Roca O, Meertens JH, Maia PA, Becher T, Peterson J, Larsson A, Gurjar M, Hajjej Z, Kovari F, Assiri AH, Mainas E, Hasan MS, Morocho-Tutillo DR, Baboi L, Chrétien JM, François G, Ayzac L, Chen L, Brochard L, Mercat A; investigators of the APRONET Study Group, the REVA Network, the Réseau recherche de la Société Française d'Anesthésie-Réanimation (SFAR-recherche) and the ESICM Trials Group. A prospective international observational prevalence study on prone positioning of ARDS patients: the APRONET (ARDS Prone Position Network) study. *Intensive Care Med* 2017; doi: 10.1007/s00134-017-4996-5 [Collaborator: Mauri T]

Capitoli di libri internazionali

1. Mauri T, Bottazzi B, Pesenti A. Pentraxin 3 (PTX3): possible role in critical care medicine. In: *Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2011*. Editor: Vincent JL. Springer Verlag, Berlin, Germany 2011, ISBN 978-3-642-18080-4
2. Spadaro S, Mauri T. Rectus sheath block. In: *Ultrasound Blocks for the Anterior Abdominal Wall*. Editors: Mokini Z, Vitale G, Costantini A, Fumagalli R. Flying Publisher 2011, ISBN 978-3-942687-03-4
3. Spadaro S, Mauri T. Abdominal midline surgery. In: *Ultrasound Blocks for the Anterior Abdominal Wall*. Editors: Mokini Z, Vitale G, Costantini A, Fumagalli R. Flying Publisher 2011, ISBN 978-3-942687-03-4
4. Pradella A, Mauri T. Other abdominal surgery procedures. In: *Ultrasound Blocks for the Anterior Abdominal Wall*. Editors: Mokini Z, Vitale G, Costantini A, Fumagalli R. Flying Publisher 2011, ISBN 978-3-942687-03-4
5. Mauri T, Berra L. Ion balance. In: *Essential clinical anesthesia*. Editors: Vacanti CA, Sikka PK, Urman RD, Dershwitz M, Segal BS. Cambridge University Press, New York, USA 2011, ISBN 978-0-521-72020-5
6. Mauri T. Lung recruitment. In: *Committee for European Education in Anesthesiology (CEEAA), European Society of Anesthesiology (ESA), Course 1: Respiratory and Thorax. (Respiracija i toraks 1. Teca)*. Editors: Goranovic T, Sunko BM, Sekulic A, Spicek-Macan J, Zupan Z. Laser Plus d.o.o. and CEEA Croatian Regional Center, Zagreb, Croatia 2012, ISBN 978-953-7623-08-1
7. Mauri T, Zanella A, Pesenti A. Extracorporeal gas exchange: present and future. In: *Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2013*. Editor: Vincent JL. Springer Verlag, Berlin, Germany 2013, ISBN 978-3-642-35108-2
8. Eronia N, Mauri T, Bellani G. Imaging in ARDS: PET, EIT. In: *Proceedings of the SIAARTI Congress, Rome, Italy 2013*

9. Pesenti A, Bellani G, Grasselli G, Mauri T. Ventilator management during ECLS. In: Extracorporeal life support for adults. Pg. 163-180. Editor: Schmidt GA. Springer Science + Business Media, New York, USA 2016, ISBN 978-1-4939-3004-3

Data

19/12/2017

Luogo

Milano