

Curriculum vitae

DATA di PREPARAZIONE: febbraio 2024

Nome: Pietro Caironi, MD

Luogo lavorativo: SCDU Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga; Dipartimento di Oncologia; Università degli Studi di Torino
Regione Gonzole 10, 10043, Orbassano (TO)
Tel.: + 39 – 011 – 902 6386

Residenza: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

E-mail: pietro.caironi@unito.it
Data di nascita: 11 Marzo 1975 (Milano, Italia)
Cittadinanza: Italiana
Lingue conosciute: Italiano, Inglese
Account X: @CaironiPietro

Posizione attuale:

Professore Associato, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Oncologia

Educazione:

1994 Diploma di Maturità classica, Istituto Sacro Cuore, Milano
2000 Diploma di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Italia (110/110 cum laude)
2004 Specialista in Anestesia e Rianimazione (70/70 cum laude) – Scuola di Anestesia e Rianimazione I, Università degli Studi di Milano

Formazione:

1997-1998 Internato in Medicina Interna, Ospedale S. Paolo, Università degli Studi di Milano, Italia
1998-2001 Internato in Anestesia e Rianimazione, Ospedale Maggiore di Milano, Università degli Studi di Milano, Italia
2001 Collaborazione per il progetto “Certificazione ISO 9002 del servizio di urgenza – emergenza territoriale della città di Milano”
2000-2004 Specializzando, Scuola di Anestesia e Rianimazione I, Università degli Studi di Milano, Italia
2001-2004 Research fellowship in Anestesia e Rianimazione, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA
2006 Corso residenziale di elettrocardiografia, Società Sammarinese di Cardiologia
2008 Corso di ecografia clinica in emergenza-urgenza – Corso di base SIMEU (Società Italiana Medicina d’Emergenza-Urgenza)
2016 Corso “ICH-GCP in English” per trial clinici – Whitehall

2018-2019 Corso di Formazione Manageriale per l'esercizio delle funzioni di Direzione di Struttura Complessa Ospedaliera e Territoriale e di Direzione Sanitaria (Edizione 2; 4 Ottobre 2018 – 28 Febbraio 2019)

Requisiti ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale)

2017 Abilitazione a Professore di I fascia (06/L1 – Anestesiologia) – Bando ASN 2016/2018 (Bando DD n. 1532/2016) – Scadenza 28/03/2028

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali

2006-2014 Coordinamento, Membro Steering Committee – Rete centri partecipanti allo studio ALBIOS (Albumin Italian Outcome Sepsis study; clinicaltrials.gov #NCT00707122), studio multicentrico randomizzato controllato; 100 centri partecipanti. Bando AIFA 2006 per la ricerca indipendente sui farmaci, Agenzia Italiana del Farmaco (FARM6JS3R5)

2016- Principal Investigator, Membro Steering Committee, Coordinatore – Rete centri partecipanti allo studio ALBIOSS-BALANCED (Albumin Italian Outcome Septic Shock-BALANCED trial; clinicaltrials.gov #NCT03654001), studio multicentrico randomizzato controllato; 35 centri partecipanti. Bando Ricerca Finalizzata 2016, Ministero della Salute (PI: P. Caironi – RF-2016-02361583)

2020-2022 Membro Comitato Tecnico Scientifico (2020-2022), Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva (GiViTi)

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca internazionali

2023 Membro Steering Committee, Studio PREVENTION (Preventing Cardiovascular Collapse with Vasopressors During Tracheal Intubation; clinicaltrials.gov #NCT05014581), studio multicentrico randomizzato controllato, internazionale (Italia, Francia, Irlanda) – 20 centri partecipanti

2023 Membro Steering Committee, Studio STARGATE (International observational study on Airway management in operating room and non-operating room anesthesia; clinicaltrials.gov #NCT05759299) – studio prospettico osservazionale multicentrico internazionale (210 centri, 10500 pazienti)

Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca nazionali

2012-2019 SedaEN investigator Study Group – partecipazione (come responsabile dell'SCDU Anestesia e Rianimazione, AOU S. Luigi Gonzaga, Orbassano) – studio multicentrico randomizzato controllato (clinicaltrials.gov #NCT01360346)

2021-2022 PLACO COVID Study Group – partecipazione (come responsabile dell'SCDU Anestesia e Rianimazione, AOU S. Luigi Gonzaga, Orbassano) – studio multicentrico randomizzato controllato (clinicaltrials.gov #NCT04428021)

2021-2022 Italian Study Group on Delirium – partecipazione (come responsabile dell'SCDU Anestesia e Rianimazione, AOU S. Luigi Gonzaga,

- 2021- Orbassano) – studio osservazionale (Sidoli et al., Aging Clinical and Experimental Research 2022;34:1827-1835)
 ERAS Colon-Rectum Piemonte Study Group – partecipazione (come responsabile dell'SCDU Anestesia e Rianimazione, AOU S. Luigi Gonzaga, Orbassano) – studio multicentrico randomizzato controllato (clinicaltrials.gov #NCT04037787)

Partecipazione a centri e/o gruppi di ricerca internazionali

- 2017-2023 WEAN SAFE Investigators – partecipazione (come responsabile dell'SCDU Anestesia e Rianimazione, AOU S. Luigi Gonzaga, Orbassano) – studio osservazionale multicentrico internazionale (clinicaltrials.gov #NCT03255109)

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- 2009-2015 Editorial Board di *Minerva Anestesiologica*, Section Editor: Critical Care
 2021 Section Editor – Current Opinion in Critical Care, section “Cardiopulmonary monitoring” – June 2021
 2024 Guest Editor – Journal of Clinical Medicine, Special Issue, “Clinical Advances in Critical Care Medicine”

Licenze, Certificati, Nomine e Brevetti:

- 2001 Certificato di abilitazione professionale medica
 2005 Iscrizione all'albo professionale dell'Ordine Provinciale dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano
 2007 Certificazione di Advanced Trauma Life Support (ATLS)
 2009 Certificazione di Istruttore di Basic Life Support – Defibrillation (BLS-D)
 2012-2016 Responsabile locale per l'esame di Diploma Europeo in Anestesia (European Diploma in Anesthesiology – European Society of Anesthesiology)
 2014 Abilitazione a Professore di II fascia (06/L1 – Anestesiologia) – Bando 2012 (DD n. 222/2012)
 2014 Co-inventore; domanda di brevetto per invenzione industriale – “Sistema di circolazione extracorporea per il trattamento di squilibri idro-elettrolitici e acido-Base del Sangue” (TO2014A000655, 11/08/2014 – WO 2016024217 A1)
 2015-2017 Membro, International Fluid Academy (IFA)
 2017 Abilitazione a Professore di I fascia (06/L1 – Anestesiologia) – Bando 2016 (Bando DD n. 1532/2016)
 2018-2021 Membro del Consiglio Direttivo CPAR – Consiglio Professori Anestesia Rianimazione

Posizioni accademiche

- 2001-2004 Research Fellow, Harvard Medical School, Boston, MA (USA), Dept. of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital
 2002-2015 Ricercatore, Università degli Studi di Milano, Istituto di Anestesiologia e Rianimazione
 2015-2016 Professore Associato, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti

2016- Professore Associato, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Oncologia

Progetti per la ricerca e finanziamenti

2004 Progetto FIRST, Università degli Studi di Milano, "I cis-leucotrieni nella patogenesi dell'insufficienza respiratoria acuta: studio sperimentale" (PI: P. Caironi).

2005 Progetto FIRST, Università degli Studi di Milano, "Iperinflazione polmonare in pazienti con broncopneumopatia cronico-ostruttiva riacutizzata: analisi morfofunzionale" (PI: P. Caironi).

2006 Progetto FIRST, Università degli Studi di Milano, "Reclutamento/dereclutamento alveolare e sovradistensione polmonare in pazienti affetti da Acute Respiratory Distress Syndrome" (PI: P. Caironi)

2007 – 2012 Co-investigatore, Bando Fiera di Milano, Progetto di Ricerca Translazionale Competitiva, "Rules for "safe" mechanical ventilation in patients with acute respiratory distress syndrome" (PI: L. Gattinoni).

2007 Progetto FIRST, Università degli Studi di Milano, "Variazioni post-operatorie dell'equilibrio acido-base in pazienti critici di terapia intensiva. Analisi quantitativa secondo Stewart" (PI: P. Caironi).

2007 - 2010 Steering Committee, Bando AIFA 2006 per la ricerca indipendente sui farmaci, Agenzia Italiana del Farmaco, "Efficacy of albumin administration for volume replacement in patients with severe sepsis or septic shock" (PI: L. Gattinoni).

2008 Progetto PUR, Università degli Studi di Milano, "Analisi del pH urinario dopo infusione di sodio-bicarbonato: un "nuovo" metodo per la valutazione della volemia?" (PI: P. Caironi).

2008 ECCRN Clinical Research Award, European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), "Urinary analysis as a novel approach for the assessment of volemia and acid-base disturbances in the critically ill" (PI: P. Caironi).

2009 Progetto PUR, Università degli Studi di Milano, "Analisi del pH e degli elettroliti urinari come strumento per ottimizzare la volemia nel periodo preoperatorio" (PI: P. Caironi)

2014 Co-investigatore, Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2011-2012, Ministero della Salute, "Immune, procoagulant and inflammatory responses in severe sepsis and septic shock" (PI: L. Gattinoni – RF-2011-02348358).

2015 ALBUS Grifols Awards, "Albumin administration as a therapeutic approach to attenuate sepsis-induced glycocalyx disruption in human septic shock" (PI: P. Caironi)

2017 Bando Linea R&S per aggregazioni, Regione Lombardia, Programma Operativo Regionale 2014-2020, cofinanziato con il FESR (Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale), "Kidney INstant monitorinG"; ID 147520 – Industria della Salute (PI: Kardia srl; Responsabile Scientifico UO).

2017 Principal Investigator, Bando Ricerca Finalizzata 2016, Ministero della Salute, "Efficacy of Albumin Replacement and Balanced Crystalloid Solutions in Septic Shock (the ALBIOSS-BALANCED trial): a 2-by-2 factorial, investigator-initiated, open-label, multicenter, randomized, controlled trial." (PI: P. Caironi – RF-2016-02361583).

- 2019 H2020-EIC-SMEInst-2018-2020 (SME Instrument) – Proposal Number 832504; Proposal acronym: KING; “An avant-garde measuring principle based on the potentiometric method using signals from the kidney to monitor hospitalized patients water-volemic state” (PI: Kardia srl; Responsabile Scientifico)
- 2023 Principle Investigator, Takeda GMA Research, “Encephalopathy induced by sepsis and septic shock. Potential efficacy for albumin replacement therapy” (PI: P. Caironi and R. Latini – IISR-2022-200320)

Società Scientifiche

- 2002- Membro, SIAARTI (Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva); membro del Gruppo di Studio “Infezioni e Sepsis in Terapia Intensiva”.
- 2004- Membro, AHA (American Heart Association)
- 2006- Membro, ESICM (European Society of Intensive Care Medicine); membro della “Acute Respiratory Failure section”
- 2009- Membro, ESAIC (European Society of Anaesthesiology and Intensive Care)
- 2016- Membro, CPAR (Consiglio Professori Anestesia Rianimazione)
- 2017- Membro, SCCM (Society of Critical Care Medicine)

Riconoscimenti

- 2004 Finalista, Cournand and Comroe Young Investigator Award, Cardiopulmonary and Critical Care Council, American Heart Association (Scientific Sessions 2004, New Orleans)
- 2008 ECCRN Clinical Research Award, European Society of Intensive Care Medicine (Annual Congress 2008, Lisbon)
- 2008 Best Poster Award, “*Physiology and Medicine Poster Session*” – “Urinary pH analysis after sodium-bicarbonate infusion: a method for the assessment of volemia?”, Langer T, Altavilla P, Caironi P, Gattinoni L (III YES Meeting – Young European Scientist Meeting 2008, Porto)
- 2014 National Academy of Clinical Biochemistry’s Distinguished Abstract Award – “Circulating Presepsin (Soluble CD14 Subtype) in Patients with Severe Sepsis and Septic Shock. Data from the Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) Study”, Masson S, Caironi P, Fanizza C, Bernasconi R, Pirozzi L, Noto A, Parrini V, Pasetti G, Tognoni G, Gattinoni L, Latini R (American Association of Clinical Chemistry Annual Meeting 2014).
- 2015 ALBUS Grifols Award, Grifols (Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine 2015, Berlin)
- 2018 2018 European Society of Clinical Investigation (ESCI) Award for the Best EJCI Basic Research Article – “Pentraxin 3 in patients with severe sepsis or shock: the ALBIOS trial – Caironi P et al., Eur J Clin Invest 2017;47:73-83”
- 2021 Best Abstract Award – SMART Congress 2021 – “Orthodeoxia and its implication on awake proning in COVID-19 pneumonia” (Giosa L., Caironi P., Busana M., Collino F., Brazzi L.)

Attività di revisore, editorial boards, e advisory boards

- ❑ Editorial Board di *Minerva Anestesiologica*, Section Editor: Critical Care (dal 2009 al 2015)
- ❑ Revisione di articoli per conto di *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* (2003-2004; e dal 2011), *Intensive Care Medicine* (dal 2007), *Minerva Anestesiologica* (dal 2007), *Blood Transfusion* (2010), *Journal of Medical Case Report* (2012), *Journal of Critical Care* (dal 2013), *Critical Care* (2014), *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (dal 2014), *F1000 Faculty Reviews* (dal 2015), *Intensive Care Medicine Experimental* (2015), *BMC Emergency Medicine* (2015), *Biological Research* (2015), *Leukemia and Lymphoma* (2015), *European Journal of Clinical Investigation* (2015), *Annals of Intensive Care* (dal 2015), *Journal of Clinical Monitoring and Computing* (2015), *PLoS One* (dal 2015), *Lancet Respiratory Medicine* (dal 2015), *International Journal of Infectious Diseases* (2016), *Hospital Practice* (2016), *Expert Review of Respiratory Medicine* (2016), *Internal and Emergency Medicine* (2016), *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* (2018), *Kidney International* (2018), *Journal of Internal Medicine* (2019), *Clinical Therapeutics* (2019), *Lancet Infectious Disease* (2019), *Critical Care Medicine* (dal 2019), *Annals of American Thoracic Society* (2020), *British Medical Journal Open* (from 2023).
- ❑ Valutazione di progetti di ricerca per conto di *Gemi Fund* (2003), *European Society of Intensive Care Medicine* (2010), *German Research Foundation – DFG* (2016-2017)
- ❑ Membro del Comitato Etico, ShockOmics consortium (progetto #602706, co-finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti 7FP)
- ❑ Membro dell'Advisory Board on Health Economics and Outcomes Research (HEOR), Grifols (2015)
- ❑ Membro del "Critical Care Scientific Advisory Committee", Instrumentation Laboratory, Werfen group (2016)
- ❑ Membro, Advisory Board: "Supporto nutrizionale nel paziente critico: situazione attuale e sviluppi futuri", Baxter (2019)
- ❑ Membro, Advisory Board: "Fluid Management & Patient Monitoring Advisory Board with Manuscript Development", Baxter (2021)

Attività Istituzionali

- | | |
|-----------|---|
| 2009 | Membro della Commissione Giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche – XXII ciclo, Università degli Studi di Milano-Bicocca (N. decreto 0027028) – Giacomo Bellani, M.D. |
| 2011 | Revisore per la valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (VQR 2004-2010) – Decreto Ministeriale 15/07/2011 |
| 2014 | Membro del Comitato Ordinatore per il corso per Master di secondo livello in Terapia Intensiva, Università degli Studi di Milano (A.A. 2014/15 e A.A. 2015/16) |
| 2015 | Coordinatore, Master di II livello in Terapia Intensiva, Università degli Studi di Milano (A.A. 2015/2016) |
| 2017 | Membro del Comitato Scientifico del Master di Chirurgia Oncologia del tratto gastroenterico, Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino (dall'A.A. 2017/2018) |
| 2018-2021 | Membro della Commissione Ricerca, Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino |

- 2019 Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di 1 posto RTDB – settore concorsuale 06/L1 – Anestesiologia (SSD MED/41), Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (D.R. n. 18055 del 24/06/2019)
- 2020 Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di 1 posto 347/RTDB – settore concorsuale 06/L1 – Anestesiologia (SSD MED/41), Dipartimento di Oncologia dell'Università degli Studi di Torino (D.R. n. 4413 del 22/12/2020)
- 2021 Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di 1 posto 361/RTDB – settore concorsuale 06/L1 – Anestesiologia (SSD MED/41), Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino (D.R. n. 589 del 19/02/2021)
- 2021 Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di 1 posto 462/RTDB – settore concorsuale 06/L1 – Anestesiologia (SSD MED/41), Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino (D.R. n. 4014 del 27/09/2021)
- 2021 Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di 1 posto 436_RTDA_DM1062 – settore concorsuale 06/L1 – Anestesiologia (SSD MED/41), Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino (D.R. n. 4750 del 03/11/2021)
- 2021- Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore; Università degli Studi di Torino
- 2022- Membro della Scuola di Medicina come delegato del Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino
- 2023 Membro della Commissione di Valutazione Tesi, Dottorato in *Human Physiology and Pathophysiology*, 2023; University of Prague. Tesi: “Sources of error in interpretation of blood gas analysis: current acid-base models of plasma”, Martin Krbec, M.D.

Attività didattica frontale

- ❑ Coordinatore, Corso integrato di Assistenza e Primo Soccorso, Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2011-2012]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 CFU (18 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Corso integrato di Tecniche Intervenzionistiche, Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2011-2012]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (8 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Insegnamento di Conduzione della Valutazione Preoperatoria, Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, I scuola (Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2015-2016]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU

- ❑ Istruttore di Basic Life Support – Defibrillation, Progetto “La gestione dell'emergenza intraospedaliera”, Fondazione IRCCS – Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena di Milano.
[dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2015-2016]

- ❑ Docente, Master in infermieristica in area critica, Modulo 3 – “La gestione della persona in condizione critica respiratoria”, (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2006-2007 all'A.A. 2008-2009]
Modulo “Pneumotorace” – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 6 ore – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Corso Elettivo “Principi di Terapia Intensiva e Rianimazione”, corso di laurea in Medicina e Chirurgia (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2006-2007 all'A.A. 2015-2016]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 4-6 ore – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, I scuola (Università degli Studi di Milano)
[dall'A.A. 2007-2008 all'A.A. 2015-2016]
Modulo di Anestesiologia Tronco Comune – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (8 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Master di I livello in Fisioterapia e Riabilitazione Respiratoria (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[A.A. 2008-2009]
Insufficienza respiratoria acuta – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 4 ore – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Corso Integrato di Urgenze ed Emergenze (Polo Sacco, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[A.A. 2008-2009, e dall'A.A. 2011-2012 all'A.A. 2015-2016]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (6-8 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Istruttore di Basic Life Support – Defibrillation per laici, Adveniam s.r.l., Fondazione IRCCS – Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena di Milano.
[dall'A.A. 2009-2010 all'A.A. 2013-2014]

- ❑ Docente, Corso Integrato di Urgenze ed Emergenze (Polo Universitario Regionale S. Paolo-ICH, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2014-2015]
Modulo di Anestesiologia ("Equilibrio Acido-Base") – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 ore
– Lingua: italiano / inglese

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Area Chirurgica – tronco comune (Università degli Studi di Milano)
[A.A. 2010-2011, e A.A. 2014-2015]
Modulo di Anestesiologia Tronco Comune ("Equilibrio Acido-Base") – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 ore – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Master di II livello in Terapia Intensiva (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano)
[dall'A.A. 2010-2011 all'A.A. 2012-2013, e dall'A.A. 2014-2015 all'A.A. 2015-2016]
Corso Teorico-Pratico: Insufficienza Respiratoria Acuta – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 ora – Lingua: italiano
Corso Teorico-Pratico: Interpretazioni dell'Emogasanalisi e dei Disordini dell'Equilibrio Acido-Base – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 4 ore – Lingua: italiano
Corso Teorico-Pratico: Il supporto delle funzioni d'organo – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 ora – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Corso integrato di Tecnologie e Tecniche di Acquisizione in Radiologia Interventistica e Neuroradiologia, Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2015-2016]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (10 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Corso integrato di Scienze Interdisciplinari Cliniche 2, Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[dall'A.A. 2013-2014 all'A.A. 2015-2016]
Modulo di Anestesiologia (Primo Soccorso) – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (10 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Corso Integrato di Emergenze Medico Chirurgiche (Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino).
[dall'A.A. 2016-2017]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (6-8 ore) – Lingua: italiano

- ❑ Docente, ADE (Attività Didattiche Elettive), "Principi di Terapia Intensiva" (Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Polo Città della Salute e della Scienza di Torino, Università degli Studi di Torino)
[A.A. 2018-2019]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 CFU (16 ore) – Lingua: italiano

- Docente, Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (Università degli Studi di Torino).

[dall'A.A. 2016-2017]

A.A. 2016-2017

Modulo di Anestesiologia (Principi generali anestesia), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Farmacologia degli anestetici), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Tecniche anestesiologiche), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Gestione perioperatoria e controllo del dolore), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Anestesia loco-regionale centrale), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Gestione loco-regionale periferica), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Emergenze ostetriche e pediatriche), 4° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Terapia antalgica), 5° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

A.A. 2017-2018

Modulo di Anestesiologia (Principi generali anestesia), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Farmacologia degli anestetici), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Tecniche anestesiologiche), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Gestione perioperatoria e controllo del dolore), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Anestesia loco-regionale centrale), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Gestione del paziente anziano, dell'obeso, e laparoscopia), 3° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

A.A. 2018-2019

Modulo di Anestesiologia (Principi generali anestesia), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Farmacologia degli anestetici), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Tecniche anestesiologiche), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Monitoraggio intraoperatorio), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Gestione perioperatoria e controllo del dolore), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Anestesia loco-regionale centrale e periferica), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Gestione del paziente anziano, dell'obeso, e laparoscopia), 3° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

A.A. 2019-2020

Modulo di Inglese, 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD L-LIN/12 – 1 CFU – Lingua: inglese

Modulo di Anestesiologia (Monitoraggio intraoperatorio), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Tecniche anestesiologiche), 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Anestesia loco-regionale centrale e periferica), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

A.A. 2020-2021

Modulo di Inglese, 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD L-LIN/12 – 1 CFU – Lingua: inglese

Modulo di Anestesiologia (Indicazioni al ricovero in Terapia Intensiva), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Monitoraggio emodinamico avanzato), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Insufficienza respiratoria 2), 4° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Tecniche di supporto renale), 5° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

A.A. 2021-2022

Modulo di Inglese, 1° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD L-LIN/12 – 1 CFU – Lingua: inglese

Modulo di Anestesiologia (Indicazioni al ricovero in Terapia Intensiva), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Monitoraggio emodinamico avanzato), 2° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Insufficienza respiratoria 2), 4° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Tecniche di supporto renale), 5° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica (Università degli Studi di Torino).

[dall'A.A. 2016-2017]

Modulo di Anestesiologia (Terapia Intensiva Respiratoria), 4° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Anestesiologia), 4° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Master Universitario di II livello in “Chirurgia Robotica e Laparoscopica avanzata urologica” (Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino).

[dal A.A. 2016-2017 al 2018-2019]

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (Università degli Studi di Torino).

[dall'A.A. 2016-2017]

Modulo di Anestesiologia (Insufficienza Respiratoria 1), 3° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Insufficienza Respiratoria 2), 4° anno – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Master Universitario di II livello in “Gastrontestinal Surgical Oncology” (Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino).

[A.A. 2017-2018; 2018-2019]

Modulo di Anestesiologia (Ruolo dell'anestesista in chirurgia gastrica) – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 0.5 CFU – Lingua: italiano

Modulo di Anestesiologia (Ruolo dell'anestesista in chirurgia colo-rettale) – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica (Università degli Studi di Torino).

[dall'A.A. 2018-19]

Modulo di Anestesiologia (Medicina d'Urgenza in ambito oncologico) – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 3 CFU – Lingua: italiano

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Urologia (Università degli Studi di Torino).

[dall'A.A. 2019-2020]

Modulo di Anestesiologia Tronco Comune (Anestesiologia) – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU – Lingua: italiano

- ❑ Coordinatore, Corso integrato di Assistenza e Primo Soccorso, Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica), Università degli Studi di Torino.
[dall'A.A. 2020-21 all'A.A. 2021-2022]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (ore 12) – Lingua: italiano
- ❑ Docente, Corso integrato di Scienze Mediche Applicate, Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica), Università degli Studi di Torino.
[dall'A.A. 2021-2022]
Modulo di Anestesiologia – Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (ore 12) – Lingua: italiano
- ❑ Coordinatore del Corso, Corso Integrato di Emergency (Laurea Magistrale in *Medicine and Surgery*, Università degli Studi di Torino).
[dall'A.A. 2022-2023]
- ❑ Direttore del Corso, Attività Didattica Elettiva – ADE, School of Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino; “Acid-Base Equilibrium and Blood Gas Analysis in the Critically Ill”
[dall'A.A. 2022-2023]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 CFU (20 ore) – Lingua: inglese
- ❑ Direttore del Corso, Attività Didattica Elettiva – ADE, School of Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino; “Fluid Therapy – Principles and Clinical Applications”
[dall'A.A. 2022-2023]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (10 ore) – Lingua: inglese
- ❑ Direttore del Corso, Attività Didattica Elettiva – ADE, School of Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino; “Pathophysiology of Respiratory Failure and Principles of Mechanical Ventilation”
[dall'A.A. 2022-2023]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 CFU (20 ore) – Lingua: inglese
- ❑ Direttore del Corso, Attività Didattica Elettiva – ADE, School of Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino; “Principles of Intra-Hospital Emergency and Rapid Response System”
[dall'A.A. 2022-2023]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 2 CFU (20 ore) – Lingua: inglese
- ❑ Docente, Attività Didattica Elettiva – ADE, School of Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino; “Principles of Advanced Life Support during Cardiac Arrest”
[dall'A.A. 2022-2023]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (10 ore) – Lingua: inglese
- ❑ Docente, Attività Didattica Elettiva – ADE, School of Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino; “What do we need to know on basic and advanced management of airways”
[dall'A.A. 2022-2023]
Settore Concorsuale 06/L1; SSD MED/41 – 1 CFU (10 ore) – Lingua: inglese

Attività didattica integrativa

- ❑ Tesi di laurea magistrale – N. 31. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino. Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino.
[dall'A.A. 2004-2005]
- ❑ Tesi di specializzazione – N. 62. Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Università degli Studi di Milano. Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Università degli Studi di Torino.
[dall'A.A. 2014-2015]
- ❑ Seminario – Scuola di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Milano, Seminario, 17 Marzo 2012;
“Studio ALBIOS, dietro le quinte” [3 ore]
- ❑ Seminario – Scuola di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Sassari, Ciclo di seminari, Sassari, 16-17 Aprile, 2012;
“Equilibrio acido-base” [3 ore]
“Uso clinico dell’albumina in Terapia Intensiva” [3 ore]
- ❑ Relazione – Corso di Perfezionamento – “La ventilazione non invasiva”; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Milano, 27 Marzo 2014;
“L’alterazione dell’equilibrio acido-base in corso di insufficienza respiratoria acuta” [1 ora]
- ❑ Seminario – Scuola di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Milano, Seminario, 1 Ottobre 2014;
“Disegno, costruzione e realizzazione dello studio ALBIOS (Albumin Italian Outcome Sepsis study)” [3 ore]
- ❑ Relazione – Corso di Perfezionamento – “Lung Imaging nell’insufficienza Cardio-Polmonare”; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Milano, 21-24 Aprile 2015;
“La nuova definizione di ARDS” [1 ora]
- ❑ Relazione – Corso di Perfezionamento – “La ventilazione non invasiva”; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Milano, 19-22 Maggio 2015;
“L’alterazione dell’equilibrio acido-base in corso di insufficienza respiratoria acuta” [1 ora]
- ❑ Attività di tutoraggio di numerosi studenti durante il loro internato, e di numerosi specializzandi durante il loro periodo di attività formativa presso il Dipartimento di Anestesia, Terapia Intensiva e del Dolore, Fondazione IRCCS Ca’ Granda – Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; Università degli Studi di Milano.
[dall'A.A. 2006-2007 al 2015-2016]
- ❑ Attività di tutoraggio di numerosi studenti durante il loro internato, e di numerosi specializzandi durante il loro periodo di attività formativa presso l’SCDU Anestesia e Rianimazione, AOU S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO); Università degli Studi di Torino.
[dall'A.A. 2016-2017]

Attività clinica

- 2005-2006 Attività assistenziale come medico frequentatore presso il Servizio di Anestesia e Terapia Intensiva Generale, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, Milano (attività anestesiológicas in Chirurgia Generale, Chirurgia Epatica, Chirurgia Vascolare, Chirurgia Toracica, Chirurgia Plastica, Ortopedia, Urologia, Otorinolaringoiatria, Neurochirurgia; attività cliniche in Terapia Intensiva Generale).
- 2006-2011 Dirigente Medico di I livello, Dipartimento di Anestesia, Terapia Intensiva e del Dolore, Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (attività in Terapia Intensiva Post-operatoria e gestione perioperatoria in Chirurgia Generale, Chirurgia Epatica, Chirurgia Endocrinologica, Chirurgia dei Trapianti di Rene e Fegato, Chirurgia Toracica, Chirurgia Maxillo-facciale, Otorinolaringoiatria, Ortopedia, Chirurgia Bariatrica, Chirurgia Vascolare, Chirurgia d'Urgenza).
- 2011-2016 Dirigente Medico di I livello, Dipartimento di Anestesia, Terapia Intensiva e del Dolore, Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (attività in Terapia Intensiva Generale, con particolare riferimento a pazienti con insufficienze multiorgano – insufficienza respiratoria, cardiocircolatoria, epatica, renale, metabolica; pazienti con ARDS; pazienti con sepsi e shock settico; pazienti con shock cardiogeno; pazienti con politrauma; supporti extracorporei, IABP, ECMO – veno-venoso e veno-arterioso; trasporto di pazienti in trattamento con ECMO per centralizzazione; gestione perioperatoria di pazienti sottoposti a trapianto di polmone, incluso pazienti in trattamento vv-ECMO come bridge al trapianto; attività di Pronto Soccorso ed Emergenza Intraospedaliera; attività anestesiológica in Chirurgia d'Urgenza)
- 10/2016 Dirigente Medico di I livello, SCU Anestesia, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
- 10/2016-11/2016 Direttore f.f., SCU Anestesia, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
- 12/2016- Direttore, SCU Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
- L'SCU Anestesia e Rianimazione prevede: 1) attività in anestesiológica, includente Chirurgia Generale, Urologia, Chirurgia Toracica, Ortopedia, Oculistica, Otorinolaringoiatria, e Odontostomatologia; chirurgia robotica in Urologia, Chirurgia Toracica, e Chirurgia Generale [*dati 2023*: ~2100 sedute/anno; ~6500 interventi chirurgici/anno]; 2) attività di Terapia Intensiva Polivalente (N. 8-9 PL), con particolare riferimento a pazienti con insufficienze multiorgano – insufficienza respiratoria, cardiocircolatoria, epatica, renale, neurologica, metabolica; pazienti con ARDS; pazienti con sepsi e shock settico; supporto extracorporei circolatori – IABP, e respiratori a basso flusso; pazienti postoperatori [*dati 2023*: ~400 ricoveri/anno]; 3) attività di gestione dell'Emergenza Intraospedaliera e di DEA [*dati 2023*: ~40000 accessi/anno]; 4) attività

di Non-Operating Room Anesthesia (NORA), con particolare riferimento a Pneumologia Interventistica, Radiologia Interventistica e Diagnostica, Endoscopia Digestiva, e Cardiologia Aritmologica [*dati 2023: ~820 procedure*].

Durante il periodo pandemico COVID-19, l'SCDU Anestesia e Rianimazione ha gestito fino a 24 PL di Terapia Intensiva, e ha collaborato attivamente alla gestione di circa 100-120 PL di ricovero di media intensità di cura (Terapia Semintensiva) per la cura di pazienti con grave insufficienza respiratoria.

Partecipazione come relatore o moderatore a congressi o corsi di aggiornamento nazionali ed internazionali

294 relazioni a invito

34 partecipazioni come moderatore

Pubblicazioni

113 articoli peer-reviewed

(Scopus total items 131; total IF [per year]: 671.26, average IF [per year]: 5.94; Sum of Times Cited: 9051; Sum of Times Cited without self-citations: 8794; *h-index* 37)

4 articoli non-peer reviewed

22 capitoli di libro, monografie, voci bibliografiche

91 abstracts, 17 proceedings

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale
(su invito)

- ❑ 8th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, Pisa, 20-23 Settembre 2005:
“Il supporto ventilatorio nel paziente con ALI e con ARDS e la fisiopatologia della PEEP”
- ❑ Corso di aggiornamento, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, 11 Ottobre 2005:
“Focus on ARDS: il concetto di baby lung”
- ❑ Congresso Nazionale, American College of Chest Physicians, Capitolo Italiano, Napoli, 4-6 Maggio 2006:
“Danno polmonare da ventilatore – Ventilator-induced lung injury”
- ❑ XVII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 10-12 Maggio 2006:
“Potenziale di reclutamento polmonare – Potential for lung recruitment”
- ❑ 4° Congresso Regionale FADOI (Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti), Colombaro di Corte Franca, 29-30 settembre 2006:
“Il buon uso dell’albumina in Medicina Interna”
- ❑ 60° Congresso S.I.A.A.R.T.I. (Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Bastia Umbra, 10-13 Ottobre 2006:
“Stress e strain globale e regionale”
- ❑ 2° Corso di Pneumologia della Lombardia Orientale 2007 – Colombaro di Corte Franca (BS), 18-19 Aprile 2007:
“Il reclutamento del polmone nell’insufficienza respiratoria acuta”
- ❑ XVIII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 30-31 Maggio, 1 Giugno 2007;
“Mechanical ventilation: same rules from mice to men”
- ❑ XVIII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 30-31 Maggio, 1 Giugno 2007;
“Safe limits of pressure and volume during mechanical ventilation of ARDS”
- ❑ 5° Congresso Nazionale SIARED (Società Italiana di Anestesia Rianimazione Emergenza e Dolore), Napoli, 20-22 Settembre 2007;
“Protezione del polmone. La PEEP è efficace?”
- ❑ Celebration 2008, Ricerca Pneumologica Italiana, Università degli Studi, Milano, 27 Giugno 2008;
“Alterazioni del surfactant nell’adulto e ARDS”
- ❑ XXXVIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale – Società Italiana di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia (SIMTI), Rimini, 24-27 Settembre 2008;
“The clinical use of albumin: the point of view of a specialist in intensive care”
- ❑ XXIX Congresso Nazionale SIFO – Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie, Napoli 12-15 Ottobre 2008;
“Albumina in rianimazione: oltre il rimpiazzo volemico”
- ❑ 62° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Palermo, 14-17 Ottobre 2008;
“Equilibrio acido-base: acidosi”
- ❑ 62° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Palermo, 14-17 Ottobre 2008;
“Potenziale di reclutamento e barotrauma”
- ❑ Workshop di aggiornamento su Emogasanalisi: “Il bilancio elettrolitico, l’equilibrio acido-base e la misura degli elettroliti urinari”, Milano, 3 Dicembre 2008;
“In and Out ed equilibrio acido-base”
- ❑ XX Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 6-8 Maggio 2009;
“Assessing hypovolemia by a bicarbonate infusion test”
- ❑ 6° Congresso Nazionale SIARED (Società Italiana di Anestesia Rianimazione Emergenza e Dolore), Ferrara, 28-30 Maggio 2009;

- “Maintenance of ventilated patient (prone position during ARDS)”
- ❑ XIV Congresso Nazionale SINPE (Società Italiana di Nutrizione Artificiale e Metabolismo), Caserta, 8-10 Giugno 2009;
 - “Composizione corporea e bilancio idro-elettrolitico”
- ❑ Corsi Scientifici Itineranti sul territorio: “Governo del processo emogasanalitico e l'equilibrio acido-base”, Pavia, 18 Giugno 2009;
 - “L'urina nell'equilibrio acido-base”
- ❑ 63° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Firenze, 28 Agosto-1 Settembre 2009;
 - “Barotrauma e reclutamento polmonare”
- ❑ Incontri di Medicina Trasfusionale fra medici e infermieri di reparto e trasfusionisti – Istituto Ortopedico G. Pini, Milano, 25 Novembre 2009;
 - “Uso clinico dell'albumina e del plasma fresco congelato in Terapia Intensiva”
- ❑ 1° Corso di aggiornamento interdisciplinare sul paziente cardiopatico da sottoporre a chirurgia cardiaca, Taranto, 15-16 Aprile 2010;
 - “La fluidoterapia nel perioperatorio”
- ❑ Corso Scientifico: “L'Health Technology Assessment nel processo emogasanalitico”. Jesi, 4 Maggio 2010;
 - “Equilibrio acido-base”
 - “Approccio clinico”
- ❑ Corso Scientifico: “Emogasanalisi: dalla teoria alla clinica quotidiana”. Sesto S. Giovanni, 11 Maggio 2010;
 - “Equilibrio acido-base: terapia infusione e risposta renale”
 - “Equilibrio acido-base: casi clinici”
- ❑ XXI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 26-28 Maggio 2010;
 - “Assessing blood volume by kidney response”
- ❑ 64° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Parma, 13-16 Ottobre 2010;
 - “Geometrie e dinamica alveolare durante ventilazione meccanica”
- ❑ Incontri di Medicina Trasfusionale fra medici e infermieri di reparto e trasfusionisti – Istituto Ortopedico G. Pini, Milano, 25 Ottobre 2010;
 - “Uso clinico dell'albumina e del plasma fresco congelato in Terapia Intensiva”
- ❑ Workshop di aggiornamento su Emogasanalisi, Milano, 9 Novembre 2010;
 - “Terapia infusione e rene nell'equilibrio acido-base”
- ❑ 2nd Update in Critical Care & Emergency Medicine – 1st HSR Proceedings Annual Conference, Milano, 6 Maggio 2011;
 - “Il reclutamento alveolare”
- ❑ Incontri di Medicina Trasfusionale fra medici e infermieri di reparto e trasfusionisti – Istituto Ortopedico G. Pini, Milano, 3 Maggio 2011;
 - “Uso clinico dell'albumina e del plasma fresco congelato in Terapia Intensiva”
- ❑ XXII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2011;
 - “Fluid replacement in critically ill patients: the ALBIOS study”
- ❑ XXII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2011;
 - “Lung opening and closing during mechanical ventilation in ARDS patients”
- ❑ 8° Congresso Nazionale SIARED (Società Italiana di Anestesia Rianimazione Emergenza e Dolore), Udine, 9-11 Giugno 2011;
 - “Albumin in sepsis: a true possibility?”
- ❑ 8° Meeting Mediterraneo di Formazione e Aggiornamento sugli Interventi in Terapia Intensiva, Palermo, 17-18 Giugno 2011;
 - “Update – La precocità della risposta ai fluidi nell'EGDT: albumina”
- ❑ 65° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Torino, 5-8 Ottobre 2011;
 - “Il punto sui colloidi naturali”

- ❑ Incontri di Medicina Trasfusionale fra medici e infermieri di reparto e trasfusionisti – Istituto Ortopedico G. Pini, Milano, 18 Maggio 2012;
“Uso clinico dell’albumina e del plasma fresco congelato in Terapia Intensiva”
- ❑ XXIII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 9-11 Maggio 2012;
“Acid base assessment: the role of urinary electrolytes”
- ❑ XXIII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 9-11 Maggio 2012;
“A novel approach: the sodium-bicarbonate infusion test”
- ❑ 15th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, Firenze, 13-15 Giugno 2012;
“L’albumina e la sepsi”
- ❑ Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio. Percorso Teorico-Pratico: “Laboratorio d’urgenza: istruzioni per l’uso”; Milano, 18-19 Giugno 2012;
“Interpretazione dell’emogas analisi: casi clinici”
- ❑ Global Approach to ICU 2012; Fondazione IRCCS Ca’ Granda – Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Milano, 29-30 Novembre 2012;
“Potenziale di reclutamento in radiologia”
- ❑ Azienda Ospedaliera – Ospedale S. Anna di Como; 14 Marzo 2013;
“Uso clinico dell’albumina e del plasma fresco congelato in Terapia Intensiva”
- ❑ XXIV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 8-10 Maggio 2013;
“Urinary acid base balance: clinical use”
- ❑ CoaguliamoC, Palazzo San Teodoro, Napoli, 14 Maggio 2013;
“L’albumina nella sepsi: le evidenze disponibili”
- ❑ Incontri di Medicina Trasfusionale fra medici e infermieri di reparto e trasfusionisti –Istituto Ortopedico G. Pini, Milano, 14 Ottobre 2013;
“Uso clinico dell’albumina e del plasma fresco congelato in Terapia Intensiva”
- ❑ 67° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Roma, 16-19 Ottobre 2013;
“Rimpiazzo volêmico e paziente settico: un insight degli studi clinici”
- ❑ Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio. Percorso Teorico- Pratico: “Laboratorio d’urgenza: istruzioni per l’uso”; Milano, 28-29 Ottobre 2013;
“Interpretazione dell’emogas analisi: casi clinici”
- ❑ 15° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracoVascolare, CARACT 2013, Torino, 1-3 Dicembre 2013;
“Albumina: up to date”
- ❑ Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio. “Point of care: un network di strumenti e di persone”; Milano, 28 Marzo 2014;
“Emogas e casi clinici”
- ❑ XXV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 28-30 Maggio 2014; SMART Educational – Corso “Equilibrio Acido-Base: dalla Teoria alla Pratica”, 27 Maggio 2014 (Direttore del Corso: L. Gattinoni; Responsabile Scientifico: P. Caironi);
“Equilibrio Acido-Base: Approccio di Stewart”
“Equilibrio Acido-Base e Rene”
“Casi Clinici”
- ❑ XXV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 28-30 Maggio 2014;
“Efficacy of Albumin Supplementation during Septic Shock”
- ❑ XXV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 28-30 Maggio 2014;
“Role of Albumin in Fluid Management”
- ❑ XXV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 28-30 Maggio 2014;
“Furosemide and Acid Base Equilibrium”

- ❑ Journal Club, IRCCS – Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, 16 Giugno 2014;
“Albumina nei pazienti con sepsi grave. Lo studio multicentrico randomizzato ALBIOS”
- ❑ Workshop – “Presepsin (sCD14-ST) quale marcatore di sepsi”; Azienda ULSS 18, Centro prelievi – Ospedale di Rovigo, Rovigo, 3 Luglio 2014;
“Presepsin come nuovo marcatore prognostico e di rischio clinico in pazienti con sepsi grave o shock settico”
- ❑ IX Meeting Mediterraneo – Formazione e Aggiornamento in Terapia Intensiva; “Confronto tra Studi Multicentrici ed Esperienza Bedside”, Complesso Monumentale dello Steri, Palermo, 12 Settembre 2014;
“Albumin Replacement e lo Studio ALBIOS: risultati e speculazioni”
- ❑ Corso di Aggiornamento – “Emogasanalisi: clinica, laboratorio e network di strumenti e di persone”; Bressanone, 3 Ottobre 2014;
“Indicazioni cliniche all'emogas-analisi”
“Emogas-analisi e casi clinici”
- ❑ 17th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, Firenze, 6-8 Ottobre 2014;
“Albumina 5%: esperienze ed evidenze”
- ❑ CoaguliamoC, StarHotels Savoia Excelsior Palace, Trieste, 10 Ottobre 2014;
“Cristalloidi Pros and Cons”
- ❑ Corso di Aggiornamento – “La gestione dei fluidi intraoperatori e in terapia intensiva”, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano, 15 Ottobre 2014;
“Quando e come usare i colloidi: il mio punto di vista”
- ❑ Congresso “Al cuore delle infezioni”, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato, 17 Ottobre 2014;
“Shock settico: novità dallo studio ALBIOS”
- ❑ 68° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Venezia, 22-25 Ottobre 2014;
“Fluido-terapia nel paziente con sepsi severa nel 2014”
- ❑ Convegno “Questioni aperte in Terapia Intensiva: dai Biomarcatori ai Trattamenti Depurativi per la Sepsis”, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Bergamo, 28 Novembre 2014;
“L'albumina nella sepsi: cosa ci insegna lo studio ALBIOS (Albumin Italian Outcome Sepsis study)”
- ❑ Corso di Aggiornamento – “Update in Fluidoterapia”, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, 13 Dicembre 2014;
“Fisiologia / Fisiopatologia dei Fluidi Infusionali”
“Evidenze dalla Letteratura”
- ❑ Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio. “Point of care: un network di strumenti e di persone”; Milano, 23 Marzo 2015;
“Emogas e casi clinici”
- ❑ Corso Superiore di Competence in Emogasanalisi, Werfen – Torre Werfen, Barcellona, Spain; 20-22 Maggio 2015;
“L'approccio di Stewart alla biochimica Acido-Base”
- ❑ XXVI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 27-29 Maggio 2015; SMART Educational – Corso “Equilibrio Acido-Base: dalla Teoria alla Pratica”, 26 Maggio 2014 (Direttore del Corso: L. Gattinoni; Responsabile Scientifico: P. Caironi);
“Equilibrio Acido-Base: Approccio di Stewart”
“Equilibrio Acido-Base e Rene”
“Casi Clinici”
- ❑ XXVI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 27-29 Maggio 2015 – Corso delle infezioni gravi in Terapia Intensiva: dalla prevenzione al buon uso degli antibiotici e oltre;
“Marcatori clinici e biologici nella diagnosi e nella terapia”
- ❑ XXVI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 27-29 Maggio 2015;
“Problems with electrolyte solutions”

- ❑ XXVI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 27-29 Maggio 2015;
 "Albumin and infections"
- ❑ XXVI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 27-29 Maggio 2015;
 "The role of the kidney"
- ❑ Corso di Aggiornamento – "Update in Fluidoterapia", Azienda Ospedaliero-Universitaria, Città della Salute e della Scienza, Torino, 15 Giugno 2015;
 "Fisiologia / Fisiopatologia dei Fluidi Infusionali"
 "Evidenze dalla Letteratura"
- ❑ Corso "Fluido Terapia in Anestesia e Rianimazione – Collegio Nuovo, Pavia, 26 Settembre 2015;
 "I colloidi: ruolo dell'albumina"
- ❑ 18th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, Firenze, 28-30 Settembre 2015;
 "Lo studio ALBIOS un anno dopo: cosa abbiamo imparato"
- ❑ 69° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Bologna, 14-17 Ottobre 2015 – Corso Infezione e Sepsis in Terapia Intensiva: Rianimazione precoce e Terapia Intensiva:
 "Fluidi II: tutti i fluidi sono uguali? Tutti i pazienti sono uguali?"
- ❑ Critical Care Cardiology Course; IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese, 29-30 Ottobre 2015;
 "Septic shock: diagnosis and management"
- ❑ 25° Convegno – Sicurezza in Anestesia; Stazione Marittima di Napoli, Napoli, 10-12 Dicembre 2015
 "Fluidoterapia e Cristalloidi: Quali e Quanti?"
- ❑ Workshop – "La Presepsina: dalla ricerca alla pratica clinica. Aula Magna Ginecologia, Università degli Studi di Padova, Padova, 26 Febbraio 2016
 "Presepsina (sCD14-ST) come nuovo marcatore prognostico e di rischio clinico in pazienti con sepsi grave o shock settico"
- ❑ Convegno Regionale SIMI – SIMEU, Lodi, Foyer Banco Popolare, 4 Marzo 2016
 "Uso dell'albumina: il parere dell'intensivista"
- ❑ Convegno Centro Nazionale del Sangue: "L'uso appropriato dell'albumina nella pratica clinica: le raccomandazioni AISF-SIMTI nel paziente con cirrosi epatica", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 29 Marzo 2016
 "L'uso appropriato dell'albumina nel trattamento del paziente settico"
- ❑ Corso di Aggiornamento – "Equilibrio acido-base, idro-elettrolitico, e scambi gassosi nel paziente critico", Scuola Medica Ospedaliera, Complesso Monumentale S. Spirito in Saxia, Roma, 6-8 Aprile 2016
 "Approccio di Stewart all'equilibrio acido-base"
 "Approccio di Stewart in alcune situazioni cliniche"
- ❑ XXVII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2016 – Corso delle infezioni gravi in Terapia Intensiva: dalla prevenzione al buon uso degli antibiotici e oltre;
 "Marcatori clinici e biologici nella diagnosi e nella terapia"
- ❑ XXVII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2016;
 "At the end, Sodium Bicarbonate administration: Yes or No?"
- ❑ XXVII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2016;
 "Balanced or Unbalanced Intravenous Solutions?"
- ❑ XXVII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2016;
 "Albumin oxidation in severe sepsis: clinical consequences"
- ❑ Corso "Cultura in Emogasanalisi – Advanced", Milano, Werfen, 28 Giugno e 11 Ottobre 2016;
 "Importanza della misurazione del lattato durante sepsi"
- ❑ 50° Convegno Cardiologia Milano – Minicorso: Scompenso Cardiaco Acuto: dalla presentazione clinica alla flow chart operativa, Milano, Milan Marriott Hotel, 26-29 Settembre 2016

- “Disturbi elettrolitici e metabolici nell’insufficienza cardiaca”
- ❑ 70° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Napoli, 26-29 Ottobre 2016 – Corso Infezione e Sepsì:
 - “Quali Fluidi nella Sepsì?”
- ❑ Giornate A.A.R.O.I. EMAC – 26° edizione, Roma, 26 Novembre 2016 – “Giornata dedicata all’anestesia. Quale appropriatezza in sala operatoria?”:
 - “L’Albumina: dalla letteratura alla pratica clinica nel paziente critico”
- ❑ Corso di Aggiornamento – “Emogasanalisi, questa sconosciuta: clinica e laboratorio”; Aula Biasoli, Ospedale Magenta, 28 Novembre 2016;
 - “Indicazioni cliniche all’emogas-analisi”
 - “Emogas-analisi e casi clinici”
- ❑ Corso ERAS – Gruppo ERAS Italia, Torino, 31 Marzo – 1 Aprile 2017;
 - “Monitoraggio emodinamico e fluidoterapia, temperatura e monitoraggio della profondità dell’anestesia”
- ❑ II° Corso Interdisciplinare – “Equilibrio acido-base, idro-elettrolitico, e scambi gassosi nel paziente critico”, Scuola Medica Ospedaliera, Complesso Monumentale S. Spirito in Saxia, Roma, 3-4-5 Maggio 2017
 - “Approccio di Stewart all’equilibrio acido-base”
 - “Approccio di Stewart in alcune situazioni cliniche”
- ❑ “La rotta vera in fluidoterapia”, Arcispedale S. Anna, Ferrara, 29 Giugno 2017;
 - “Fluidi nella sepsi: come ottimizzare la volemia”
- ❑ “Focus on: il pazienti critico ad alto rischio. Gestione fluidica e monitoraggio emodinamico”, Pollenzo (CN), 22 Settembre 2017;
 - “Composizione elettrolitica dei fluidi”
- ❑ “Focus on: il pazienti critico ad alto rischio. Gestione fluidica e monitoraggio emodinamico”, Pollenzo (CN), 22 Settembre 2017;
 - “Il danno d’organo nel rimpiazzo volemico: polmone”
- ❑ Corso di Aggiornamento – “Emogasanalisi, questa sconosciuta”; ASST Ovest Milanese, Legnano, 5 Ottobre 2017;
 - “Indicazioni cliniche all’emogas-analisi”
 - “Emogas-analisi e casi clinici”
- ❑ 71° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Rimini, 18-21 Ottobre 2017 – Corso Infezione e Sepsì;
 - “Quale terapia nelle prime ore dal riconoscimento della Sepsì. Linee guida della Surviving Sepsis Campaign”
- ❑ 71° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Rimini, 18-21 Ottobre 2017 – Corso Infezione e Sepsì;
 - “Terapia fluidica nella sepsi e shock settico”
- ❑ 28° Congresso Nazionale SITi – Società Italiana di Terapia Intensiva, Firenze, 16-18 Novembre 2017;
 - “ALBIOS: come si costruisce e conduce uno studio clinico sperimentale in ambito di sepsi”
- ❑ 28° Congresso Nazionale SITi – Società Italiana di Terapia Intensiva, Firenze, 16-18 Novembre 2017;
 - “Fluidoterapia e obiettivi emodinamici”
- ❑ 2018 Eventi Residenziali Educazione Continua in Medicina – “EAB, Idro-elettrolitico, e scambi gassosi nel Paziente Critico”, Scuola Medica Ospedaliera, Complesso Monumentale S. Spirito in Saxia, Roma, 11-13 Aprile 2018
 - “Approccio di Stewart all’equilibrio acido-base”
 - “Approccio di Stewart in alcune situazioni cliniche”
- ❑ Corso Residenziale SIAARTI – “Infezioni e Sepsì – Corso Base”, Roma, Sede SIAARTI; 12 Aprile 2018
 - “Quale fluidoterapia nelle prime ore dal riconoscimento della sepsi. Linee guida della Surviving Sepsis Campaign, tutto bene?!”
- ❑ Corso Training Webinar – Baxter, Orbassano, 16 Aprile 2018;
 - “Crystalsol – Plasma-Lyte”

- ❑ Corso Nazionale di Aggiornamento SIMFER (Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa), Torino, 24-26 Maggio 2018;
“Il bisogno riabilitativo in Rianimazione”
- ❑ 72° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Palermo, 10-13 Ottobre 2018;
“Equilibrio Idro-Elettrolitico ed Acido-Base: una visione integrata con casi clinici esemplificativi”
- ❑ 72° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Palermo, 10-13 Ottobre 2018;
“Fluidoterapia, Terapia Vasoattiva e Monitoraggio”
- ❑ 72° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva, Palermo, 10-13 Ottobre 2018;
“Esiste la soluzione idro-elettrolitica ideale?”
- ❑ Workshop – Purification Therapies – The Ideas for Clinical Research; Milano, centro Congressi Cariplo, March 15-16, 2019;
“ALBIOS Study”
- ❑ 2019 Eventi Residenziali Educazione Continua in Medicina – “EAB, Idro-elettrolitico, e scambi gassosi nel Paziente Critico”, Scuola Medica Ospedaliera, Complesso Monumentale S. Spirito in Saxia, Roma, 3-5 Aprile 2019;
“Approccio di Stewart all’equilibrio acido-base”
“Casi clinici”
- ❑ Aggiornamento in Ematologia – AgEMA-Q 2019, Cuneo, AO S. Croce e Carle, 17 Maggio 2019;
“Gestione condivisa del paziente critico in Rianimazione e Ematologia”
- ❑ Dall’Università all’Ospedale – Attualità in Anestesia e Rianimazione – Aula Magna Centro Servizi Policlinico, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, 24-26 Maggio 2019;
“Esiste il fluido ideale?”
- ❑ 22° Tuscany Critical Care Group, Annual Meeting; Firenze, September 25-26, 2019;
“Albumina 20% vs. 5%. Indicazioni e differenze”
- ❑ 73° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Roma, 15-18 Ottobre 2019;
“Fisiologia e Fisiopatologia della Fluidoterapia”
- ❑ 73° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Roma, 15-18 Ottobre 2019;
“Diuretici e Squilibri Elettrolitici”
- ❑ SMART Educational Course – Corso Teorico Pratico Interattivo – “Equilibrio acido-base: se si capisce si ricorda”; Aula G. Lenti – AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Ospedale Molinette; Torino, 18-19 Novembre 2019;
“Approccio fisico-chimico all’Equilibrio Acido-Base: vantaggi e limiti”
“Acidosi Metabolica: diagnosi e trattamento con agenti alcalinizzanti”
“Casi clinici – parte 1”
“Alterazioni Acido-Base indotte dalla terapia infusionale”
“Diuretici e Acido Base”
“Casi clinici – parte 2”
- ❑ Aspetti salienti della Moderna Fluidoterapia – SIAARTI, Best Western Plus Hotel Galileo; Padova, 9 Dicembre 2019;
“Fisiologia e Fisiopatologia della Fluidoterapia”
- ❑ Infezioni e Sepsis – Corso Base, SIAARTI; Roma, January 17, 2020;
“Quale fluido terapia nelle prime ore dal riconoscimento della sepsi”
- ❑ Presepsina: Sepsis ed Oltre; Padova, Auditorium Orto Botanico; 20 Febbraio 2020;
“Novità della Diagnosi di Sepsis”
- ❑ Webinar – Antibiotici nel paziente COVID: quando e come – SIAARTI – 11 Settembre 2020;
“Identificazione di infezione e sepsi nei pazienti COVID-19”
- ❑ Webinar – COVID 19 – L’esperienza dell’area critica piemontese – 16 Settembre 2020;
“Terapia antibiotica e sovra-infezioni”
- ❑ Webinar – Save and Sustain Lives on ICU. Focus on: l’ottimizzazione del Fluid Management – SIAARTI – 18 Settembre 2020;

- “Ruolo delle soluzioni bilanciate in Terapia Intensiva”

❑ XXVII Simposio Meridionale Anestesia Rianimazione e Terapia del Dolore – “Problematiche di anestesia e rianimazione nel paziente critico”; Cosenza, 25-26 Settembre 2020;
 “La fluidoterapia nel pziente settico”
- ❑ 74° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Digital Weeks, 16-18 Ottobre 2020;
 “Il mio paziente postoperatorio è in acidosi metabolica. Sarà “vuoto”?”
- ❑ 74° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Digital Weeks, 16-18 Ottobre 2020;
- ❑ “Vecchi e nuovi biomarcatori nella sepsi: valore diagnostico e prognostico?” GiViTI – Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva – Congresso annuale, via Web; 10 Novembre 2020;
 “Il COVID nelle TI italiane – dati GiViTI. Prima ondata e ripresa autunnale – Non solo epidemiologia”
- ❑ XXX Congresso Nazionale SIA2021 – Sicurezza in Anestesia – On Web; May 11, 2021;
 “Come garantire una gestione fluidica del paziente critico ‘in sicurezza’: focus on le soluzioni bilanciate”
- ❑ Congresso Area Culturale Emergenza (ACE) – SIAARTI; Milano, Università degli Studi, Aula Magna, 17-18 Settembre 2021;
 “Sepsi – Gestione emodinamica precoce”
- ❑ 30° Meeting GiViTI (Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva); Pesaro, September 29-30 – October 1, 2021;
 “I dubbi della medicina senza evidenze”
- ❑ 75° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Convention Centre “La Nuvola” Roma, 14-16 Ottobre 2021;
 “Quando ricovero un paziente settico in ICU?”
- ❑ Argomenti di Pneumologia del XXI Secolo 2021 – NH Torino Centro, Turin; NOvember 12, 2021;
 “L’insufficienza respiratoria ipossica: cosa ci ha insegnato il COVID”
- ❑ Dalla ricerca alla pratica clinica – L’edema da aumentata permeabilità: fisiopatologia ed opportunità terapeutiche; Milano, Polo Didattico, Ospedale Sacco; Milano, 13 Novembre 2021;
 “L’edema nella sepsi: quando, come e perché non posso evitarlo”
- ❑ Infezioni e Sepsi – Livello 2, SIAARTI; Napoli, January 30, 2021;
 “Quale fluidoterapia nelle prime ore dal riconoscimento della sepsi”
- ❑ Purification Therapies – From Research to Clinical Evidence; Milano, Centro Congressi Cariplo, September 30-October 1, 2022;
 “Biomarkers: dream or reality?”
- ❑ 76° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Milano, 28-30 Ottobre 2022;
 “Elettrodialisi”
- ❑ 76° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Milano, 28-30 Ottobre 2022;
 “Nuovi biomarcatori in Terapia Intensiva: penKid® e bioADM®”
- ❑ 76° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Milano, 28-30 Ottobre 2022;
 “La misura del lattato: oltre le linee guida?”
- ❑ 76° Congresso Nazionale SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – ICARE, Milano, 28-30 Ottobre 2022;
 “Renal Replacement Therapy (RRT)”

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale
(*su invito*)

- ❑ Refresher course, Cardiovascular Research Center, Boston, MA, 5 Aprile 2004:
“Role of leukotrienes in ventilator-induced lung injury”
- ❑ Corso di Perfezionamento 4 (3° ciclo) del Corso Postuniversitario in Anestesiologia – Anestesia, Medicina Critica e Intensiva”, Fondation Européenne d’Enseignement en Anesthésiologie, San Giuliano – Venezia, 31 marzo-2 aprile 2006:
“Dal baby lung alle strategie di recruitment: stato dell’arte”
- ❑ 21° Annual Meeting A.P.I.C.E. (Anaesthesia Pain Intensive Care and Emergency Medicine) 2006 – International Symposium on Critical Care Medicine, Venezia Mestre, 10-13 Novembre 2006:
“Optimization of ventilatory strategy in ARDS patients”
- ❑ 3rd ERCA Congress – European Respiratory Care Association, Stresa, Italy, 2-4 Aprile 2009;
“Mechanical Ventilation in ALI/ARDS”
- ❑ Corso di perfezionamento e aggiornamento in Medicina Intensiva – Ospedale Regionale di Bellinzona e Valli, Bellinzona (CH), 1 Luglio 2009;
“Albumina in Medicina Intensiva: amica o nemica?”
- ❑ Corso di perfezionamento e aggiornamento in Medicina Intensiva – Ospedale Regionale di Mendrisio, Mendrisio (CH), 3 Dicembre 2009;
“Terapia infusionale e bilancio idro-elettrolitico”
- ❑ X International Plasma Protein Congress – Plasma Protein Therapeutic Association, Berlino, Germany, 16-17 Marzo;
“Albumin in sepsis”
- ❑ 31st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 22-25 Marzo 2011;
“Influence of fluids on acid-base”
- ❑ 31st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 22-25 Marzo 2011;
“Increasing PEEP is better than increasing strain”
- ❑ 31st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine; Satellite meetings – Plasma Protein Therapeutic Association: “Albumin, unique by nature”, Brussels, Belgium, 22-25 Marzo 2011;
“The ALBIOS trial”
- ❑ 3rd Asia Pacific Advanced Fluid Therapy Conference – Aesculap Academy, Seoul, Korea, 2-3 Aprile 2011;
“How does pH change during fluid therapy?”
- ❑ 3rd Asia Pacific Advanced Fluid Therapy Conference – Aesculap Academy, Seoul, Korea, 2-3 Aprile 2011;
“Workshop – clinical cases: Haemorrhagic shock – when should I shift to blood?”
- ❑ Ciclo di conference in India (Nagpur, Pune, Ahmedabad, Mumbai) – Aesculap Academy, 5-8 Aprile 2011:
“Latest advancements in Fluid Management”
- ❑ II Kongres Wentylacji Mechanicznej i Terapii Oddechowej, Wisla, Poland, 2 Marzo 2012;
“The modern fluid management”
- ❑ 1st Workshop – preSEPSIn PATHFAST, Milano, 19 Maggio 2013;
“Presepsin as an early prognostic markers in patients with severe sepsis or septic shock”
- ❑ Workshop: “An Update in Fluid Management” – Aesculap Academy, Bangkok, Thailand, 9 Aprile 2014;
“Fluid management – A balanced approach”
- ❑ 6st Asia Pacific Advanced Fluid Therapy Conference – Aesculap Academy, Beijing, China, 11-12 Aprile 2014;
“Fluid management – A balanced approach”
- ❑ Dinner Symposium – Aesculap Academy, Kuala Lumpur, Malaysia, 12 Aprile 2014;

“Fluid and Electrolytes – Make it Easy and Balanced!”

- ❑ 5th SCTO (Swiss Clinical Trial Organisation) Symposium – “Is there a future for Swiss Academic Clinical Research”, Inselspital, Bern, Switzerland, 18 Giugno 2014;
“Albumin for severe sepsis: a trial funded by the Italian Medicines Agency”
- ❑ 16th Capital City Conference of the DGAI (German Society of Anesthesia and Intensive Care), Berlin, Germany, 19 Settembre 2014;
“ALBIOS-Study – Albumin for volume therapy in sepsis”
- ❑ Valladolid Meeting on Sepsis 2014, Valladolid, Spain, 21 Novembre 2014;
“Fluids in the septic patient: is it albumin the solution?”
- ❑ 35st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 17-20 Marzo 2015;
“Presepsin (soluble CD14 subtype)”
- ❑ 35st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 17-20 Marzo 2015;
“Which is the right balanced crystalloid solution?”
- ❑ 35st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 17-20 Marzo 2015;
“Albumin in septic shock”
- ❑ 7st Asia Pacific Advanced Fluid Therapy Conference – Aesculap Academy, Prachuabkirikhan, Thailand, 24-25 Aprile 2015;
“The use of plasma volume replacement solutions – rational basis or empiric proof?”
- ❑ Dinner Symposium – Aesculap Academy, Buenos Aires, Argentina, 24 Agosto 2015;
“Why to use Balanced Solutions for fluid therapy?”
- ❑ Workshops – Aesculap Academy, Singapore, 9-10 Settembre 2015;
“A rationale for using Balanced Solutions”
- ❑ Workshop: “Rationale using Balanced Solutions with Stewart Approach” – Aesculap Academy, Jakarta, Indonesia, 11 Settembre 2015;
“A rationale for using Balanced Solutions”
- ❑ Corso di perfezionamento e aggiornamento in Medicina Intensiva 2015 – Auditorium, ORBV, Bellinzona, Svizzera, 22 Settembre 2015;
“Dalla teoria alla pratica: come regolare il ventilatore per un paziente con ARDS”
- ❑ 5th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium, 26-28 Novembre 2015
“What everyone should know about Balanced Solutions”
- ❑ 5th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium, 26-28 Novembre 2015
“What everyone should know about Albumin”
- ❑ 5th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium, 26-28 Novembre 2015
“Assessing volumes status from urine”
- ❑ The 30th Transfusion Medicine Conference (TMC); International Productivity Center Hayama, Kanagawa, Japan, 22-23 Gennaio 2016
“The Efficacy and Safety of Albumin Administration in Severe Sepsis and Septic Shock”
- ❑ 1st World Sepsis Congress – Challenges and Opportunities in the Fight Against Sepsis, Online, September 8th-9th, 2016;
“Novel Biomarkers”
- ❑ XXV International Congress, “Trends and Perspectives in Hepatology”, Padova, Palazzo Bo, Aula Magna, 22-23 Settembre 2016
“How to handle infections / sepsis. The Intensive Care Physician (hemodynamic support)”
- ❑ 29° ESICM Annual Congress (European Society of Intensive Care Medicine), Milan, October 1th-5th, 2016;
“Anti-inflammatory and anti-oxidant effects of albumin in patients with sepsis”

- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017 – Corso avanzato: Infezioni e Shock Settico nel Paziente Critico;
“Diagnosi convenzionale e non convenzionale nella sepsi”
- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017;
“Albumin Oxidation in Sepsis”
- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017;
“Volume replacement in sepsis resuscitation: what to give, in how much time, and when to stop”
- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017;
“Monitoring Alveolar Recruitment – By CT”
- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017;
“Metabolic acidosis: causes and management”
- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017;
“Furosemide use and Electrolytes / Acid Base disorders”
- ❑ 3rd Albus Award Ceremony; Barcellona, 3 Ottobre 2017;
“Albumin administration as a therapeutic approach to attenuate sepsis-induced glycocalyx disruption in human septic shock”
- ❑ 6th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium, 23-25 Novembre 2017;
“Practical Use of Urinary Electrolytes”
- ❑ 6th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium, 23-25 Novembre 2017;
“Pros and Cons of Diuresis”
- ❑ 6th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium, 23-25 Novembre 2017;
“Is Chloride a Problem?”
- ❑ 6° Congresso Nazionale – Sepsis 2017: Highlights; Aula Montessori, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIVPM-Ancora, Ancona, 30 Novembre 2017;
“Nuovi biomarkers nella sepsi”
- ❑ 23° International Symposium on Infections in the Critically Ill Patient (& ICSI Kate Flynn Prize); Dublin, Ireland, 15-16 Febbraio 2018;
“A closer look at albumin: new biological properties”
- ❑ XXIX Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 9-11 Maggio 2018 – Corso avanzato: Infezioni e Shock Settico nel Paziente Critico;
“Quanti fluidi nei diversi pazienti”
- ❑ XXIX Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 9-11 Maggio 2018;
“Albumin in sepsis: where are we?”
- ❑ XXIX Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 9-11 Maggio 2018;
“Hyponatremia: pathophysiology and management”
- ❑ XXIX Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 9-11 Maggio 2018;
“Diuretics and Acid-Base: are they all the same?”
- ❑ 7° Congresso Nazionale – Sepsis 2018: Highlights; Aula Montessori, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIVPM-Ancora, Ancona, 7 Novembre 2018;
“Novità nella Diagnosi di Sepsis”
- ❑ 7th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Amsterdam, The Netherlands, 23-24 November 2018;
“Understanding Edema Formation”

- ❑ 7th Anniversary IFAD (International Fluid Academy Days); Amsterdam, The Netherlands, 23-24 November 2018; 1st International Masterclass on Acid-Base
 “Acid-Base Equilibrium (The Stewart approach)”
 “Diuretics and Acid-Base Alterations”
- ❑ International Workshop – Presepsin: from diagnosis to therapy. A new pathway in the treatment of Sepsis; Montecarlo, Monaco, November 30, 2018
 “Potential role of presepsin in critically ill patients”
- ❑ Infection in ICU: Modern Management – NEXT Fellowship in Infections in ICU 2018 – Modena University Hospital, Modena, 12 Dicembre 2018;
 “Biomarkers in Sepsis”
 “Fluid Therapy in Sepsis”
- ❑ 39st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, March 19-22, 2019;
 “Hyponatremia”
- ❑ 39st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, March 19-22, 2019;
 “When I (don’t) give albumin – In sepsis”
- ❑ 39st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, March 19-22, 2019;
 “We should not abandon ScvO₂”
- ❑ 39st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, March 19-22, 2019;
 “The basis for (aggressive) fluid therapy”
- ❑ 39st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, March 19-22, 2019;
 “Biomarkers in sepsis: what should we looking for?”
- ❑ 30° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milan, May 8-10, 2019 – Corso avanzato: Infezioni e Shock Settico nel Paziente Critico;
 “Quanti fluidi nei diversi pazienti”
- ❑ 30° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milan, May 8-10, 2019 – Corso Teorico Pratico Interattivo – “Equilibrio Acido Base: se si capisce si ricorda...”;
 “Approccio fisico-chimico all’equilibrio acido-base: vantaggi e limiti”
 “Casi clinici interattivi – Parte 1”
 “Acidosi metabolica: diagnosi e trattamento con agenti alcalinizzanti”
 “Alterazioni acido-base indotte dalla terapia infusionale”
 “Diuretici e acido-base”
 “Casi clinici interattivi – Parte 2”
- ❑ 30° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milan, May 8-10, 2019;
 “What furosemide does: producing saline”
- ❑ 30° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milan, May 8-10, 2019;
 “Albumin and Glycocalyx”
- ❑ 30° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milan, May 8-10, 2019 – Meet the Expert Corner
 “I really do not understand this blood gas analysis”
- ❑ Aesclulap Academy – Workshop – Hotel Intercity Salvador, Salvador, Brazil, June 17 and Royal Boutique Jardins, San Paolo, Brazil, June 18, 2019
 “Is the use of Balanced Solutions clinically relevant?”
- ❑ Summer School of Clinical Acid-Base and Homeostasis, Kobenhavns Univeritet, Charles University, Università degli Studi di Milano; Prague, September 18-21, 2019;
 “The magic numbers: which calculation using plasma and urine concentration and volumes do I find useful?”
- ❑ Summer School of Clinical Acid-Base and Homeostasis, Kobenhavns Univeritet, Charles University, Università degli Studi di Milano; Prague, September 18-21, 2019;
 “Role of Sodium Bicarbonate in the management of Metabolic Acidosis”

- ❑ 9th IFAD – International Fluid Academy Day, Valencia (Spain), October 26, 2019;
“Any place for Balanced Solutions and Albumin?”
- ❑ 9th IFAD – International Fluid Academy Day, Valencia (Spain), October 26, 2019;
“What happened in the meantime? (trials review)”
- ❑ 8° Congresso Nazionale – Sepsis 2019: Highlights; Aula Montessori, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UNIVPM-Ancora, Ancona, 21 Novembre 2019;
“Initial fluid therapy: we should be restrictive”
- ❑ Workshop – Role of Albumin in Cirrhosis and Sepsis; Grand Hotel Majestic Bologna, Bologna, 6-8 Dicembre 2019;
“Use of albumin with focus on septic patients”
- ❑ Kingdom of Saudi Arabia on Web – Werfen, Abdulla Fouad, November 9, 2020;
“Critical Care Management of COVID-19 patients”
- ❑ 31° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care) – Virtual Meeting, November 13-15, 2020;
“Saline or balanced? Albumin is better”
- ❑ 31° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care) – Virtual Meeting, November 13-15, 2020;
“Electrolytes in the urine: how to use them?”
- ❑ 31° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care) – Virtual Meeting, November 13-15, 2020;
“Potassium everywhere: intravenous fluids in renal failure”
- ❑ 31° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care) – Virtual Meeting, November 13-15, 2020;
“Iso- vs. hyper-oncotic albumin-containing solutions”
- ❑ 1° eIFAD (International Fluid Academy Days) – Virtual Meeting; November 25-27, 2020;
“HAS (human albumin solution) – the only colloid you need”
- ❑ 1° eIFAD (International Fluid Academy Days) – Virtual Meeting; November 25-27, 2020;
“The Bicarbonate Challenge Test”
- ❑ 33° ESICM Lives (European Society of Intensive Care Medicine) – Virtual Meeting on Web; December 6-9, 2020;
“Effects of diuretics on acid base and electrolytes”
- ❑ 32° e-SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-28, 2021;
“Waiting for answer: the ALBIOSS-BALANCED study”
- ❑ 32° e-SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-28, 2021 – Tutorials;
“Managing electrolytes in the critically ill”
- ❑ 32° e-SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-28, 2021 – Live Streaming Webinar;
“When to measure electrolytes in the urine”
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022; – Interactive Theoretical-Practical Course – Acid-Base Equilibrium: to remember you need to understand...;
“Physico-chemical approach to acid-base equilibrium: advantages and limitations”
“Interactive Clinical Cases – Part 1”
“Metabolic acidosis: diagnosis and treatment with alkalinizing agents”
“Acid-base alterations induced by intravenous fluid therapy”
“Diuretics and acid-base”
“Interactive Clinical Cases – Part 2”
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
“Which study changed your practice in the last 10 years – Fluid management”
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
“Clinical use of albumin in sepsis after the 2021 SCC guideline”

- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
 "Assessing electrolyte disturbances"
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
 "Fluid and electrolyte balance"
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
 "Common errors in bicarbonate use"
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
 "Potassium handling in the critically ill"
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023; – Interactive Theoretical-Practical Course – Acid-Base Equilibrium: to remember you need to understand...;
 "Physico-chemical approach to acid-base equilibrium: advantages and limitations"
 "Interactive Clinical Cases – Part 1"
 "Metabolic acidosis: diagnosis and treatment with alkalinizing agents"
 "Acid-base alterations induced by intravenous fluid therapy"
 "Diuretics and acid-base"
 "Interactive Clinical Cases – Part 2"
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023;
 "Biomarkers: are they useful?"
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023;
 "Saline, ringer and balanced solutions: when is the choice mandatory?"
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023;
 "Common errors in diuretic use in critically ill patients"
- ❑ Summer School of Clinical Acid-Base and Homeostasis – 2° Edition; Kobenhavns Univeritet, Charles University, Università degli Studi di Milano; Prague, September 13-16, 2023;
 "Role of sodium bicarbonate in the management of metabolic acidosis"
- ❑ Summer School of Clinical Acid-Base and Homeostasis – 2° Edition; Kobenhavns Univeritet, Charles University, Università degli Studi di Milano; Prague, September 13-16, 2023;
 "How do I use diuretics in my ICU"
- ❑ Summer School of Clinical Acid-Base and Homeostasis – 2° Edition; Kobenhavns Univeritet, Charles University, Università degli Studi di Milano; Prague, September 13-16, 2023;
 "Practical workshops – Ask me what you did not get! (no case, just an expert and a whiteboard)"
- ❑ Third Faculty of Medicine – Charles University; Department of Anesthesia and Intensive Care Medicine 3FM CU and UHKV – Seminar; Prague, September 15, 2023;
 "Albumin: when and how to use it in intensive care"
- ❑ International Bilingual Course – Hemodynamic Monitoring and Tissue Perfusion, Departamento de Medicina Intensiva, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile; Online – October 4-6, 2023;
 "Does Albumin make a difference?"
- ❑ 13th IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium; November 23-25, 2023; 2st International Masterclass on Clinical Acid-Base Medicine
 "Physicochemical approach: advantages and limitations"
 "Metabolic acidosis: any role for alkalinizing agents"
 "Diuretics and Acid-Base Alterations"
- ❑ 13th IFAD (International Fluid Academy Days); Antwerp, Belgium; November 23-25, 2023; Honorary Opening Lecture:
 "The subtle Art of understanding Urine Output"

- ❑ Ciclo di conference in Cina (Beijing, Guangzhou, Nanjing, Shanghai) – International Critical Care Academy, Takeda; December 2-7, 2023:
 - “Rationale and result of the ALBIOS study”
 - “Rationale and design of the ALBIOSS-BALANCED study”
 - “Learnings from the ALBIOS and ANSWER studies: how to conduct high-quality clinical research in the field of sepsis”
 - “The choice of fluid resuscitation in sepsis”

Partecipazione come moderatore a congressi

- ❑ XIX Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 28-30 Maggio 2008;
 - “Comunicazioni libere - Terapia Intensiva Respiratoria II”
- ❑ XX Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 6-8 Maggio 2009;
 - “Electrolytes and blood gas analysis”
- ❑ XXI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 26-28 Maggio 2009;
 - “Comunicazioni libere – ARDS”
- ❑ XXIII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 9-11 Maggio 2012;
 - “Comunicazioni libere – ARDS”
- ❑ 1st European Advanced Fluid Therapy Conference, Palermo, 28 Febbraio – 1 Marzo 2013.
- ❑ XXIV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 8-10 Maggio 2013;
 - “Surveys and clinical trials”
 - “Poster Session – Gruppo 1 – Miscellanea”
- ❑ XXV Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 28-30 Maggio 2014;
 - “Comunicazioni libere – Tecniche di Supporto Ventilatorio”
- ❑ 35st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, 17-20 Marzo 2015;
 - “Recruitment in ARDS: when and how?”
 - “Glutamine use: reaching a conclusion?”
- ❑ 7st Asia Pacific Advanced Fluid Therapy Conference – Aesculap Academy, Prachuabkirikhan, Thailand, 24-25 Aprile 2015.
- ❑ XXVI Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 27-29 Maggio 2015;
 - “Steroids”
- ❑ XXVII Congresso SMART (Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva), Milano, 25-27 Maggio 2016;
 - “Novel challenges in septic patients”
 - “Oxygen: from basics to therapeutic use”
 - “Oral Presentations – Infections and Sepsis”
- ❑ Congresso – “Efficienza del Blocco Operatorio: Obiettivo Raggiungibile?”, Pollenzo (CN), 11 Marzo 2017;
 - “1^o Sessione”
- ❑ Congresso – “Dolore e Dispnea”, Santa Vittoria d'Alba (CN), 4-5 Maggio 2017;
 - “Tavola rotonda – Terapia della dispnea e del dolore oggi: tra trattamento dei sintomi ed intervento sulle cause”
- ❑ XXVIII Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 10-12 Maggio 2017;
 - “Acid Base Equilibrium”
 - “Oral Presentations – Respiratory Failure; Clinical Studies”

- ❑ Congresso – “Enhanced Surgical Recovery Program – Monitoraggio emodinamico perioperatorio e gestione del paziente a rischio”, Torino, Città della Salute e della Scienza – Presidio Molinette, 19 Giugno 2017
- ❑ Congresso – “Update in malattie ostruttive dell'apparato respiratorio”, Torino, 1-2 Dicembre 2017;
 - “Il sessione: Gestione clinica: territorio e ospedale nella fase acuta”
- ❑ XXIX Congresso SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milano, 9-11 Maggio 2018;
 - “E-Poster Corner – Infections, Sepsis and Septic Shock”
- ❑ XVII Congresso Nazionale SIMIT (Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali), Torino, 2-5 Dicembre 2018;
 - “Tavola Rotonda: I biomarkers nella sepsi”
- ❑ Focus on in Anestesia per la Chirurgia Toracica, Torino, 23 Febbraio 2019
 - “Moderatore Sessione 1”
- ❑ 39st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, Belgium, March 19-22, 2019;
 - “Acid-base and Electrolytes – Standard presentation”
 - “Poster discussions”
- ❑ 30° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), Milan, May 8-10, 2019:
 - “SMART Tutorials”
- ❑ DIA.M.AN.TE (DIagnostica Microbiologica in Antibiotico Terapia) – Live Webinar; 22 Aprile 2021 – Chairman
- ❑ RADAR (Ragionare D.I A.nticmicrobio R.esistenza) – FAD Sincrona; Giovedì 7 Ottobre 2021 – Chairman
- ❑ 33° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 4-6, 2022;
 - “Albumin”
- ❑ LIGHT – Le infezioni fungine: Highlights in Terapia Intensiva – Orbassano (Torino), 3 Ottobre 2022 – Chairman
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023;
 - “Albumin administration in critically ill patients: what's new”
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023 – Let's Discuss About...;
 - “Fluids”
- ❑ 34° SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive care), May 24-26, 2023;
 - “Common errors in clinical practice”

Pubblicazioni su riviste censite

1. Monti G, Rezoagli E, Calini A, Nova A, Marchesi S, Nattino G, Carrara G, Morra S, Cortellaro F, Savioli M, Capra Marzani F, Tresoldi M, Villa P, Greco S, Bonfanti P, Spitoni MG, Vesconi S, Caironi P, Fumagalli R; "Lotta alla Sepsis" Team Study Group. Effect of a quality improvement program on compliance to the sepsis bundle in non-ICU patients: a multicenter prospective before and after cohort study. *Front Med (Lausanne)*. 2023 Nov 13;10:1215341. doi: 10.3389/fmed.2023.1215341. eCollection 2023.
2. Giosa L, Collins PD, Sciolla M, Cerrone F, Di Blasi S, Macrì MM, Davicco L, Laguzzi A, Gorgonzola F, Penso R, Steinberg I, Muraccini M, Perboni A, Russotto V, Camporota L, Bellani G, Caironi P. Effects of CPAP and FiO₂ on respiratory effort and lung stress in early COVID-19 pneumonia: a randomized, crossover study. *Ann Intensive Care*. 2023 Oct 17;13(1):103. doi: 10.1186/s13613-023-01202-0.
3. Malbrain MLNG, Caironi P, Hahn RG, Llau JV, McDougall M, Patrão L, Ridley E, Timmins A. Multidisciplinary expert panel report on fluid stewardship: perspectives and practice. *Ann Intensive Care*. 2023 Sep 25;13(1):89. doi: 10.1186/s13613-023-01177-y [review].
4. Russotto V, Lascarrou JB, Tassistro E, Parotto M, Antolini L, Bauer P, Szuldrzyński K, Camporota L, Putensen C, Pelosi P, Sorbello M, Higgs A, Greif R, Grasselli G, Valsecchi MG, Fumagalli R, Foti G, Caironi P, Bellani G, Laffey JG, Myatra SN; INTUBE Study Investigators. Efficacy and adverse events profile of videolaryngoscopy in critically ill patients: subanalysis of the INTUBE study. *Br J Anaesth*. 2023 Sep;131(3):607-616. doi: 10.1016/j.bja.2023.04.022. Epub 2023 May 17.
5. Mollura M, Baroncelli F, Mandelli G, Tricella G, Weissman GE, Poole D, Caironi P, Celi LA, Barbieri R, Finazzi S. Physiologic dead space is independently associated with mortality and discharge of mechanically ventilated patients with COVID-19 ARDS: a retrospective study. *Sci Rep*. 2023 Apr 7;13(1):5719. doi: 10.1038/s41598-023-31999-6.
6. Catalisano G, Ippolito M, Blanda A, Meessen J, Giarratano A, Todesco N, Bonato V, Restuccia F, Montomoli J, Fiore G, Grasselli G, Caironi P, Latini R, Cortegiani A. Effects of hyperoxemia in patients with sepsis - A post-hoc analysis of a multicentre randomized clinical trial. *Pulmonology*. 2023 Mar 10:S2531-0437(23)00042-9. doi: 10.1016/j.pulmoe.2023.02.005. Online ahead of print.
7. Montrucchio G, Corcione S, Lupia T, Shbaklo N, Olivieri C, Poggioli M, Pagni A, Colombo D, Roasio A, Bosso S, Racca F, Bonato V, Della Corte F, Guido S, Della Selva A, Ravera E, Barzaghi N, Cerrano M, Caironi P, Berta G, Casalini C, Scapino B, Grieco M, Parlanti Garbero M, Buono G, Finessi F, Erbetta S, Sciacca PF, Fiore G, Cerutti A, Livigni S, Silengo D, Agostini F, Berardino M, Navarra M, Vendramin S, Castenetto E, Llicardi MM, Manno E, Brazzi L, De Rosa FG. The Burden of Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* in ICU COVID-19 Patients: A Regional Experience. *J Clin Med*. 2022 Sep 2;11(17):5208. doi: 10.3390/jcm11175208.
8. Zerbato V, Sanson G, De Luca M, Di Bella S, di Masi A, Caironi P, Marini B, Ippodrino R, Luzzati R. The Impact of Serum Albumin Levels on COVID-19 Mortality. *Infect Dis Rep*. 2022 Apr 20;14(3):278-286. doi: 10.3390/idr14030034.
9. Sanson G, De Nicolò A, Zerbato V, Segat L, Koncan R, Di Bella S, Cusato J, di Masi A, Palermo A, Caironi P, D'Agaro P, Luzzati R, D'Avolio A. A combined role for low vitamin D and low albumin circulating levels as strong predictors of worse outcome in COVID-19 patients. *Ir J Med Sci*. 2023 Feb;192(1):423-430. doi: 10.1007/s11845-022-02952-9. Epub 2022 Feb 19.

10. Giosa L, Payen D, Busana M, Mattei A, Brazzi L, Caironi P. Orthodeoxia and its implications on awake-proning in COVID-19 pneumonia. *Crit Care*. 2021 Dec 16;25(1):429. doi: 10.1186/s13054-021-03859-0.
11. Alagna L, Meessen JMTA, Bellani G, Albiero D, Caironi P, Principale I, Vivona L, Grasselli G, Motta F, Agnelli NM, Parrini V, Romagnoli S, Keim R, Di Marzo Capozzi F, Taccone FS, Taccone W, Bottazzi B, Bandera A, Cortegiani A, Latini R. Higher levels of IgA and IgG at sepsis onset are associated with higher mortality: results from the Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) trial. *Ann Intensive Care*. 2021 Nov 26;11(1):161. doi: 10.1186/s13613-021-00952-z.
12. Protti A, Santini A, Pennati F, Chiurazzi C, Cressoni M, Ferrari M, Iapichino GE, Carenzo L, Lanza E, Picardo G, Caironi P, Aliverti A, Cecconi M. Lung Response to a Higher Positive End-Expiratory Pressure in Mechanically Ventilated Patients With COVID-19. *Chest*. 2022 Apr;161(4):979-988. doi: 10.1016/j.chest.2021.10.012. Epub 2021 Oct 16.
13. Bonifazi M, Meessen J, Pérez A, Vasques F, Busana M, Vassalli F, Novelli D, Bernasconi R, Signori C, Masson S, Romitti F, Giosa L, Macri M, Pasticci I, Palumbo MM, Mota F, Costa M, Caironi P, Latini R, Quintel M, Gattinoni L. Albumin Oxidation Status in Sepsis Patients Treated With Albumin or Crystalloids. *Front Physiol*. 2021 Aug 6;12:682877. doi: 10.3389/fphys.2021.682877. eCollection 2021.
14. Langer T, Brusatori S, Carlesso E, Zadek F, Brambilla P, Ferraris Fusarini C, Duska F, Caironi P, Gattinoni L, Fasano M, Lualdi M, Alberio T, Zanella A, Pesenti A, Grasselli G. Low noncarbonic buffer power amplifies acute respiratory acid-base disorders in patients with sepsis: an in vitro study. *J Appl Physiol* (1985). 2021 Aug 1;131(2):464-473. doi: 10.1152/jappphysiol.00787.2020. Epub 2021 Jun 17.
15. Rezoagli E, Bastia L, Grassi A, Chieragato A, Langer T, Grasselli G, Caironi P, Pradella A, Santini A, Protti A, Fumagalli R, Foti G, Bellani G. Paradoxical Effect of Chest Wall Compression on Respiratory System Compliance: A Multicenter Case Series of Patients With ARDS, With Multimodal Assessment. *Chest*. 2021 Oct;160(4):1335-1339. doi: 10.1016/j.chest.2021.05.057. Epub 2021 Jun 9.
16. Van Regenmortel N, Moers L, Langer T, Roelant E, De Weerd T, Caironi P, Malbrain MLNG, Elbers P, Van den Wyngaert T, Jorens PG. Fluid-induced harm in the hospital: look beyond volume and start considering sodium. From physiology towards recommendations for daily practice in hospitalized adults. *Ann Intensive Care*. 2021 May 17;11(1):79. doi: 10.1186/s13613-021-00851-3 [review].
17. Piotti A, Novelli D, Meessen JMTA, Ferlicca D, Coppolecchia S, Marino A, Salati G, Savioli M, Grasselli G, Bellani G, Pesenti A, Masson S, Caironi P, Gattinoni L, Gobbi M, Fracasso C, Latini R; ALBIOS Investigators. Endothelial damage in septic shock patients as evidenced by circulating syndecan-1, sphingosine-1-phosphate and soluble VE-cadherin: a substudy of ALBIOS. *Crit Care*. 2021 Mar 19;25(1):113. doi: 10.1186/s13054-021-03545-1.
18. Gatti M, Calandri M, Biondo A, Geninatti C, Piatti C, Ruggirello I, Santonocito A, Varello S, Bergamasco L, Bironzo P, Boccuzzi A, Brazzi L, Caironi P, Cardinale L, Cavallo R, Riccardini F, Limerutti G, Veltri A, Fonio P, Faletti R. Emergency room comprehensive assessment of demographic, radiological, laboratory and clinical data of patients with COVID-19: determination of its prognostic value for in-hospital mortality. *Intern Emerg Med*. 2022 Jan;17(1):205-214. doi: 10.1007/s11739-021-02669-0. Epub 2021 Mar 8.
19. Protti A, Meessen J, Bottazzi B, Garlanda C, Milani A, Bacci M, Mantovani A, Cecconi M, Latini R, Caironi P. Circulating pentraxin 3 in severe COVID-19 or other pulmonary sepsis. *Eur J Clin Invest*. 2021 May;51(5):e13530. doi: 10.1111/eci.13530. Epub 2021 Mar 13.

20. Cortegiani A, Grasselli G, Meessen J, Moscarelli A, Ippolito M, Turvani F, Bonenti CM, Romagnoli S, Volta CA, Bellani G, Giarratano A, Latini R, Pesenti A, Caironi P. Albumin replacement therapy in immunocompromised patients with sepsis - Secondary analysis of the ALBIOS trial. *J Crit Care*. 2021 Jun;63:83-91. doi: 10.1016/j.jcrc.2021.01.016. Epub 2021 Feb 9.
21. Minetto MA, Fior SD, Busso C, Caironi P, Massazza G, Maffiuletti NA, Gamna F. Effects of neuromuscular electrical stimulation therapy on physical function in patients with COVID-19 associated pneumonia: Study protocol of a randomized controlled trial. *Contemp Clin Trials Commun*. 2021 Mar;21:100742. doi: 10.1016/j.conctc.2021.100742. Epub 2021 Feb 9.
22. Vassalli F, Masson S, Meessen J, Pasticci I, Bonifazi M, Vivona L, Caironi P, Busana M, Giosa L, Macrì MM, Romitti F, Novelli D, Quintel M, Latini R, Gattinoni L. Pentraxin-3, Troponin T, N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide in Septic Patients. *Shock*. 2020 Nov;54(5):675-680. doi: 10.1097/SHK.0000000000001543.
23. Vecchié A, Bonaventura A, Meessen J, Novelli D, Minetti S, Elia E, Ferrara D, Ansaldo AM, Scaravilli V, Villa S, Ferla L, Caironi P, Latini R, Carbone F, Montecucco F; ALBIOS Biomarkers Study Investigators. PCSK9 is associated with mortality in patients with septic shock: data from the ALBIOS study. *J Intern Med*. 2021 Feb;289(2):179-192. doi: 10.1111/joim.13150. Epub 2020 Jul 30.
24. Bonaventura A, Carbone F, Vecchié A, Meessen J, Ferraris S, Beck E, Keim R, Minetti S, Elia E, Ferrara D, Ansaldo AM, Novelli D, Caironi P, Latini R, Montecucco F. The role of resistin and myeloperoxidase in severe sepsis and septic shock: Results from the ALBIOS trial. *Eur J Clin Invest*. 2020 Oct;50(10):e13333. doi: 10.1111/eci.13333. Epub 2020 Jul 13.
25. Olivei MC, Tamanti P, Giachetti A, Nespoli P, Berta G, Caironi P. Transient paraplegia due to subarachnoid haemorrhage following spinal anaesthesia. *Anaesth Rep*. 2020 Jun 5;8(1):40-43. doi: 10.1002/anr3.12043. eCollection 2020 Jan-Jun.
26. Zanella A, Langer T, Caironi P, Gattinoni L, Pesenti A. Reply by Zanella *et al.* to Swenson. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Sep 15;202(6):908-909. doi: 10.1164/rccm.202005-1842LE.
27. Malbrain MLNG, Langer T, Annane D, Gattinoni L, Elbers P, Hahn RG, De Laet I, Minini A, Wong A, Ince C, Muckart D, Mythen M, Caironi P, Van Regenmortel N. Intravenous fluid therapy in the perioperative and critical care setting: Executive summary of the International Fluid Academy (IFA). *Ann Intensive Care*. 2020 May 24;10(1):64. doi: 10.1186/s13613-020-00679-3.
28. Carbone F, Bonaventura A, Vecchié A, Meessen J, Minetti S, Elia E, Ferrara D, Ansaldo AM, Tulli G, Guarducci D, Rossi N, Bona F, Ferrari M, Caironi P, Latini R, Montecucco F. Early osteopontin levels predict mortality in patients with septic shock. *Eur J Intern Med*. 2020 Aug;78:113-120. doi: 10.1016/j.ejim.2020.04.035. Epub 2020 May 11.
29. Gattinoni L, Chiumello D, Caironi P, Busana M, Romitti F, Brazzi L, Camporota L. COVID-19 pneumonia: different respiratory treatments for different phenotypes? *Intensive Care Med*. 2020 Jun;46(6):1099-1102. doi: 10.1007/s00134-020-06033-2. Epub 2020 Apr 14.
30. Semeraro F, Ammollo CT, Caironi P, Masson S, Latini R, Panigada M, Pesenti A, Semeraro N, Gattinoni L, Colucci M. D-dimer corrected for thrombin and plasmin generation is a strong predictor of mortality in patients with sepsis. *Blood Transfus*. 2020 Jul;18(4):304-311. doi: 10.2450/2019.0175-19. Epub 2019 Nov 19.
31. Zanella A, Caironi P, Castagna L, Rezoagli E, Salerno D, Scotti E, Scaravilli V, Deab SA, Langer T, Mauri T, Ferrari M, Dondossola D, Chiodi M, Zadek F, Magni F, Gatti S, Gattinoni L, Pesenti AM. Extracorporeal Chloride Removal by Electrodialysis. A Novel Approach to Correct Acidemia. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Apr 1;201(7):799-813. doi: 10.1164/rccm.201903-0538OC.

32. Fisher J, Linder A, Caironi P, Russell JA. The authors reply. *Crit Care Med.* 2019 Apr;47(4):e378-e379. doi: 10.1097/CCM.0000000000003683.
33. Semeraro F, Ammollo CT, Caironi P, Masson S, Latini R, Panigada M, Semeraro N, Gattinoni L, Colucci M. Low D-dimer levels in sepsis: Good or bad? *Thromb Res.* 2019 Feb;174:13-15. doi: 10.1016/j.thromres.2018.12.003. Epub 2018 Dec 5.
34. Vasques F, Duscio E, Romitti F, Pasticci I, Caironi P, Meessen J, Latini R, Cressoni M, Camporota L, Pesenti A, Fumagalli R, Quintel M, Gattinoni L. Septic shock-3 vs 2: an analysis of the ALBIOS study. *Crit Care.* 2018 Sep 27;22(1):237. doi: 10.1186/s13054-018-2169-8.
35. Røsjø H, Caironi P, Meessen J, Latini R, Omland T; ALBIOS Biomarkers Study Investigators. The authors reply. *Crit Care Med.* 2018 Sep;46(9):e959-e961. doi: 10.1097/CCM.0000000000003248.
36. Caironi P, Latini R, Struck J, Hartmann O, Bergmann A, Bellato V, Ferraris S, Tognoni G, Pesenti A, Gattinoni L, Masson S; ALBIOS Study Investigators. Circulating Proenkephalin, Acute Kidney Injury, and Its Improvement in Patients with Severe Sepsis or Shock. *Clin Chem.* 2018 Sep;64(9):1361-1369. doi: 10.1373/clinchem.2018.288068. Epub 2018 Jul 16.
37. Protti A, Masson S, Latini R, Fumagalli R, Romero M, Pessina C, Pasetti G, Tognoni G, Pesenti A, Gattinoni L, Caironi P. Persistence of Central Venous Oxygen Desaturation During Early Sepsis Is Associated With Higher Mortality: A Retrospective Analysis of the ALBIOS Trial. *Chest.* 2018 Dec;154(6):1291-1300. doi: 10.1016/j.chest.2018.04.043. Epub 2018 May 19.
38. Cambiaghi A, Díaz R, Martinez JB, Odena A, Brunelli L, Caironi P, Masson S, Baselli G, Ristagno G, Gattinoni L, de Oliveira E, Pastorelli R, Ferrario M. An Innovative Approach for The Integration of Proteomics and Metabolomics Data In Severe Septic Shock Patients Stratified for Mortality. *Sci Rep.* 2018 Apr 27;8(1):6681. doi: 10.1038/s41598-018-25035-1.
39. Røsjø H, Masson S, Caironi P, Stridsberg M, Magnoli M, Christensen G, Moise G, Urbano MC, Gattinoni L, Pesenti A, Latini R, Omland T; ALBIOS Biomarkers Study Investigators. Prognostic Value of Secretoneurin in Patients With Severe Sepsis and Septic Shock: Data From the Albumin Italian Outcome Sepsis Study. *Crit Care Med.* 2018 May;46(5):e404-e410. doi: 10.1097/CCM.0000000000003050.
40. Semeraro F, Colucci M, Caironi P, Masson S, Ammollo 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.
41. Langer T, Limuti R, Tommasino C, van Regenmortel N, Duval ELIM, Caironi P, Malbrain MLNG, Pesenti A. Intravenous fluid therapy for hospitalized and critically ill children: rationale, available drugs and possible side effects. *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2017 Nov 18 [review]
42. Caironi P, Latini R, Struck J, Hartmann O, Bergmann A, Maggio G, Cavana M, Tognoni G, Pesenti A, Gattinoni L, Masson S; ALBIOS Study Investigators. Circulating biologically active adrenomedullin (bio-ADM) predicts hemodynamic support requirement and mortality during sepsis. *Chest.* 2017;152:312-320
43. Zhang Z, Hong Y, Smischney NJ, Kuo HP, Tsirigotis P, Rello J, Kuan WS, Jung C, Robba C, Taccone FS, Leone M, Spapen H, Grimaldi D, Van Poucke S, Simpson SQ, Honore PM, Hofer S, Caironi P. Early management of sepsis with emphasis on early goal directed therapy: AME evidence series 002. *J Thorac Dis.* 2017 Feb;9(2):392-405 [review]

44. 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 Jan;47(1):73-83.
45. Zhang Z, Smischney NJ, Zhang H, Van Poucke S, Tsirigotis P, Rello J, Honore PM, Sen Kuan W, Ray JJ, Zhou J, Shang Y, Yu Y, Jung C, Robba C, Taccone FS, Caironi P, Grimaldi D, Hofer S, Dimopoulos G, Leone M, Hong SB, Bahloul M, Argaud L, Kim WY, Spapen HD, Rocco JR. AME evidence series 001-The Society for Translational Medicine: clinical practice guidelines for diagnosis and early identification of sepsis in the hospital. *J Thorac Dis*. 2016 Sep;8(9):2654-2665 [review]
46. Zazzeron L, Gattinoni L, Caironi P. Role of albumin, starches and gelatins versus crystalloids in volume resuscitation of critically ill patients. *Curr Opin Crit Care*. 2016 Oct;22(5):428-36 [review]
47. Zazzeron L, Ottolina D, Scotti E, Ferrari M, Bruzzzone P, Sibilla S, Marengi C, Gattinoni L, Caironi P. Real-time urinary electrolyte monitoring after furosemide administration in surgical ICU patients with normal renal function. *Ann Intensive Care*. 2016 Dec;6(1):72.
48. Caironi P. Driving pressure and intraoperative protective ventilation. *Lancet Respir Med*. 2016 Apr;4(4):243-5.
49. Caironi P. Rebuttal From Dr Caironi. *Chest*. 2016 Jun;149(6):1370-1.
50. Caironi P. POINT: Should Intravenous Albumin Be Used for Volume Resuscitation in Severe Sepsis/Septic Shock? Yes. *Chest*. 2016 Jun;149(6):1365-7.
51. Ferrario M, Cambiaghi A, Brunelli L, Giordano S, Caironi P, Guatteri L, Raimondi F, Gattinoni L, Latini R, Masson S, Ristagno G, Pastorelli R. Mortality prediction in patients with severe septic shock: a pilot study using a target metabolomics approach. *Sci Rep*. 2016 Feb 5;6:20391.
52. Caironi P, Fumagalli R, Tognoni G. How should ethical committees promote research in critically ill patients? *Minerva Anesthesiol*. 2016 Apr;82(4):389-91.
53. Latini R, Caironi P, Masson S. Cardiac dysfunction and circulating cardiac markers during sepsis. *Minerva Anesthesiol*. 2016 Jun;82(6):697-710 [review]
54. Langer T, Santini A, Scotti E, Van Regenmortel N, Malbrain ML, Caironi P. Intravenous balanced solutions: from physiology to clinical evidence. *Anaesthesiol Intensive Ther*. 2015;47 Spec No:s78-88 [review]
55. Masson S, Caironi P, Fanizza C, Carrer S, Caricato A, Fassini P, Vago T, Romero M, Tognoni G, Gattinoni L, Latini R; Albumin Italian Outcome Sepsis Study Investigators. Sequential N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide and High-Sensitivity Cardiac Troponin Measurements During Albumin Replacement in Patients With Severe Sepsis or Septic Shock. *Crit Care Med*. 2016 Apr;44(4):707-16.
56. Langer T, Zanella A, Caironi P. Understanding the role of the cerebrospinal fluid in acid-base disorders. *Intensive Care Med*. 2016 Mar;42(3):436-9 [review]
57. Caironi P, Langer T, Gattinoni L. Albumin in critically ill patients: the ideal colloid? *Curr Opin Crit Care*. 2015 Aug;21(4):302-8 [review]
58. Caironi P, Gattinoni L. Proposed benefits of albumin from the ALBIOS trial: a dose of insane belief. *Crit Care*. 2014 Sep 23;18(5):510 [letter]

59. Chiumello D, Albaiceta GM, Caironi P, Donatelli F, Gabrielli A, Grasso S, Guarracino F, Mascia L, Rossi M, Taccone FS, Terragni P. A year in review in Minerva Anestesiologica 2014. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2015 Jan;81(1):94-107 [review]
60. Caironi P, Carlesso E, Cressoni M, Chiumello D, Moerer O, Chiurazzi C, Brioni M, Bottino N, Lazzerini M, Bugedo G, Quintel M, Ranieri VM, Gattinoni L. Lung Recruitability Is Better Estimated According to the Berlin Definition of Acute Respiratory Distress Syndrome at Standard 5 cm H₂O Rather Than Higher Positive End-Expiratory Pressure: A Retrospective Cohort Study. *Crit Care Med.* 2015 Apr;43(4):781-90.
61. Langer T, Ferrari M, Zazzeron L, Gattinoni L, Caironi P. Effects of intravenous solutions on acid-base equilibrium: from crystalloids to colloids and blood components. *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2014;46:350-60.
62. Masson S, Caironi P, Fanizza C, Thomae R, Bernasconi R, Noto A, Oggioni R, Pasetti GS, Romero M, Tognoni G, Latini R, Gattinoni L. Circulating presepsin (soluble CD14 subtype) as a marker of host response in patients with severe sepsis or septic shock: data from the multicenter, randomized ALBIOS trial. *Intensive Care Med.* 2015;41:12-20.
63. Langer T, Scotti E, Carlesso E, Protti A, Zani L, Chierichetti M, Caironi P, Gattinoni L. Electrolyte shifts across the artificial lung in patients on extracorporeal membrane oxygenation: Interdependence between partial pressure of carbon dioxide and strong ion difference. *J Crit Care.* 2015;30:2-6.
64. Caironi P, Tognoni G, Gattinoni L. Albumin replacement in severe sepsis or septic shock. *N Engl J Med.* 2014;371:84 [letter]
65. Caironi P, Tognoni G, Masson S, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Fanizza C, Caspani L, Faenza S, Grasselli G, Iapichino G, Antonelli M, Parrini V, Fiore G, Latini R, Gattinoni L; ALBIOS Study Investigators. Albumin replacement in patients with severe sepsis or septic shock. *N Engl J Med.* 2014;370(15):1412-21.
66. Chiumello D, Albaiceta GM, Caironi P, Donatelli F, Gabrielli A, Grasso S, Guarracino F, Mascia L, Rossi M, Taccone FS, Terragni P. A year in review in Minerva Anestesiologica 2013. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2014;80:126-40 [review]
67. 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. Presepsin (soluble CD14 subtype) and procalcitonin levels for mortality prediction in sepsis: data from the Albumin Italian Outcome Sepsis trial. *Crit Care.* 2014 Jan 7;18(2):R6.
68. Chiumello D, Cressoni M, Carlesso E, Caspani ML, Marino A, Gallazzi E, Caironi P, Lazzerini M, Moerer O, Quintel M, Gattinoni L. Bedside selection of positive end-expiratory pressure in mild, moderate, and severe acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med.* 2014;42:252-64.
69. Caironi P, Girardis M. The need for networking in sepsis research: a must to move forward. *Minerva Anesthesiol.* 2013;79:973-5
70. Chiumello D, Albaiceta GM, Caironi P, Donatelli F, Gabrielli A, Grasso S, Guarracino F, Mascia L, Taccone FS, Terragni PP. A year in review in Minerva Anestesiologica 2012. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2013;79:318-32 [review]
71. Caironi P. A call for research on sepsis in developing countries. *Minerva Anesthesiol.* 2012;78:1196-1198

72. Langer T, Carlesso E, Protti A, Monti M, Comini B, Zani L, Andreis DT, Iapichino GE, Dondossola D, Caironi P, Gatti S, Gattinoni L. In vivo conditioning of acid-base equilibrium by crystalloid solutions: an experimental study on pigs. *Intensive Care Med*. 2012 Apr;38(4):686-93.
73. Chiumello D, Caironi P, Grasso S, Mascia L, Terragni PP, Rossi M. A year in review in Minerva Anestesiologica 2011. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol*. 2012;78:114-32 [review]
74. Gattinoni L, Carlesso E, Caironi P. Stress and strain within the lung. *Curr Opin Crit Care*. 2012 Feb;18:42-7 [review]
75. Caironi P. Lung recruitment maneuvers during acute respiratory distress syndrome: open up but not push-up the lung! *Minerva Anesthesiol*. 2011;77:1134-6
76. Caironi P, Langer T, Carlesso E, Protti A, Gattinoni L. Time to generate ventilator-induced lung injury among mammals with healthy lungs: a unifying hypothesis. *Intensive Care Med*. 2011;37:1913-20.
77. Chiumello D, Caironi P, Grasso S, Mascia L, Terragni PP, Rossi M. A year in review in Minerva Anestesiologica 2010. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol*. 2011;77:101-15 [review]
78. Gattinoni L, Protti A, Caironi P, Carlesso E. Ventilator-induced lung injury: the anatomical and physiological framework. *Crit Care Med*. 2010;38:S539-48 [review]
79. Gattinoni L, Caironi P. Prone positioning: beyond physiology. *Anesthesiology*. 2010;113:1262-4.
80. Caironi P, Langer T, Taccone P, Bruzzone P, De Chiara S, Vagginelli F, Caspani L, Marenghi C, Gattinoni L. Kidney instant monitoring (K.IN.G): a new analyzer to monitor kidney function. *Minerva Anesthesiol*. 2010 May;76:316-24.
81. Chiumello D, Caironi P, Grasso S, Terragni PP, Mascia L, Suter P. A year in review in Minerva Anestesiologica 2009. I critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol*. 2010;76:73-84 [review]
82. Caironi P, Gattinoni L. The clinical use of albumin: the point of view of a specialist in intensive care. *Blood Transfus*. 2009;7:259-67 [review]
83. Gattinoni L, Carlesso E, Brazzi L, Caironi P. Positive end-expiratory pressure. *Curr Opin Crit Care*. 2010;16:39-44 [review]
84. Caironi P, Cressoni M, Chiumello D, Ranieri M, Quintel M, Russo SG, Cornejo R, Bugedo G, Carlesso E, Russo R, Caspani L, Gattinoni L. Lung opening and closing during ventilation of acute respiratory distress syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 2010;181:578-586.
85. Chiumello D, Caironi P, Colombo R, Grasso S, Gattinoni L. A year in review in Minerva Anestesiologica, 2008. I Critical Care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol*. 2009;75:47-57 [review]
86. Chiumello D, Carlesso E, Cadringer P, Caironi P, Valenza F, Polli F, Tallarini F, Cozzi P, Cressoni M, Colombo A, Marini JJ, Gattinoni L. Lung stress and strain during mechanical ventilation of the acute respiratory distress syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 2008;178:346-355.
87. Gattinoni L, Caironi P. Refining ventilatory treatment for acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *JAMA*. 2008;299:691-3.

88. Chiumello D, Caironi P, Colombo R, Grasso S. Year in Review in MINERVA ANESTESIOLOGICA, 2007. I Critical Care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2008;74:35-40 [review]
89. Caironi P, Langer T, Gattinoni L. Acute lung injury/acute respiratory distress syndrome pathophysiology: what we have learned from computed tomography scanning. *Curr Opin Crit Care.* 2008;14:64-69 [review]
90. Cressoni M, Caironi P, Polli F, Carlesso E, Chiumello D, Cadringer P, Quintel M, Ranieri VM, Bugeo G, Gattinoni L. Anatomical and functional intrapulmonary shunt in acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med.* 2008 Mar;36(3):669-75.
91. Caironi P, Gattinoni L. Use of positive end-expiratory pressure in acute respiratory distress syndrome: current views. *Recenti Prog Med.* 2007;98:509-17 [review]
92. Caironi P, Gattinoni L. How to monitor lung recruitment in patients with acute lung injury. *Curr Opin Crit Care.* 2007;13:338-43 [review]
93. Gattinoni L, Caironi P, Valenza F, Carlesso E. The role of CT-scan studies for the diagnosis and therapy of acute respiratory distress syndrome. *Clin Chest Med.* 2006;27:559-570 [review]
94. Caironi P, Carlesso E, Gattinoni L. Radiological imaging in acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *Semin Respir Crit Care Med.* 2006;27:404-415 [review]
95. Zanier ER, Rossi S, Conte V, Colombo A, Nicolini R, Caironi P, Stocchetti N, Gattinoni L. The ratio between arterio-venous PCO2 difference and arterio-jugular oxygen difference as estimator of critical cerebral hypoperfusion. *Minerva Anesthesiol.* 2006;72:543-9.
96. Gattinoni L, Carlesso E, Cadringer P, Caironi P. Strong ion difference in urine: new perspectives in acid-base assessment. *Crit Care.* 2006;10:137 [review]
97. Gattinoni L, Caironi P, Cressoni M, Chiumello D, Ranieri VM, Quintel M, Russo S, Patroniti N, Cornejo R, Bugeo G. Lung recruitment in patients with acute respiratory distress syndrome. *N Engl J Med.* 2006;354:1775-1786
98. Gattinoni L, Carlesso E, Caironi P. Albumin administration: volume replacement or pharmacological treatment? *Minerva Anesthesiol.* 2005;71:27-40 [review]
99. Gattinoni L, Carlesso C, Caironi P. Monitoring of pulmonary mechanics in acute respiratory distress syndrome to titrate therapy. *Curr Opin Crit Care.* 2005;11:252-258 [review]
100. Caironi P, Ichinose F, Liu R, Jones RC, Bloch KD, Zapol WM. 5-lipoxygenase deficiency prevents respiratory failure during ventilator-induced lung injury. *Am J Respir Crit Care Med.* 2005;172:334-343.
101. Gattinoni L, Caironi P, Carlesso E. How to ventilate patients with acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *Curr Opin Crit Care.* 2005;11:69-76 [review]
102. Taccone P, Hess D, Caironi P, Bigatello LM. Continuous positive airway pressure delivered with a "helmet": Effects on carbon dioxide rebreathing. *Crit Care Med.* 2004;32:2090-2096.
103. Quintel M, Pelosi P, Caironi P, Meinhardt JP, Luecke T, Hermann P, Taccone P, Rylander C, Valenza F, Carlesso E, Gattinoni L. An increase of abdominal pressure increases pulmonary edema in oleic acid-induced lung injury. *Am J Respir Crit Care Med.* 2004;169:534-541.

104. Gattinoni L, Vagginelli F, Carlesso E, Taccone P, Conte V, Chiumello D, Valenza F, Caironi P, Pesenti A; Prone-Supine Study Group. Decrease in PaCO₂ with prone position is predictive of improved outcome in acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med*. 2003;31:2727-2733.
105. Pelosi P, Bottino N, Chiumello D, Caironi P, Panigada M, Gamberoni C, Colombo G, Bigatello LM, Gattinoni L. Sigh in supine and prone position during acute respiratory distress syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 2003;167:521-527.
106. Gattinoni L, Caironi P, Pelosi P, Goodman LR. What has computed tomography taught us about the acute respiratory distress syndrome? *Am J Respir Crit Care Med*. 2001;164:1701-1711 [review].
107. Crotti S, Mascheroni D, Caironi P, Pelosi P, Ronzoni G, Mondino M, Marini JJ, Gattinoni L. Recruitment and derecruitment during acute respiratory failure: a clinical study. *Am J Respir Crit Care Med*. 2001;164:131-140.
108. Pelosi P, Goldner M, McKibben A, Adams A, Eccher G, Caironi P, Losappio S, Gattinoni L, Marini JJ. Recruitment and derecruitment during acute respiratory failure: an experimental study. *Am J Respir Crit Care Med*. 2001;164:122-130.
109. Pelosi P, Caironi P, Gattinoni L. Pulmonary and extra-pulmonary forms of acute respiratory distress syndrome. *Semin Respir Crit Care Med*. 2001;22:259-268 [review]
110. Pelosi P, Caironi P, Taccone P, Brazzi L. Pathophysiology of prone positioning in the healthy lung and in ALI/ARDS. *Minerva Anesthesiol*. 2001;67:238-247 [review]
111. Pelosi P, Aspesi M, Franchi D, Colombo G, Gamberoni G, Caironi P, Bottino N. Mechanical ventilation in acute respiratory distress syndrome. New trends. *Minerva Anesthesiol*. 2000;66:875-882 [review]
112. Pelosi P, Caironi P, Bottino N, Gattinoni L. Positive end expiratory pressure in anesthesia. *Minerva Anesthesiol*. 2000 May;66(5):297-306 [review]
113. Pelosi P, Caironi P, Vecchione A, Trudu G, Malacrida R, Tomamichel M. [Anxiety and stress in the nursing staff. A comparative study between intensive care and general wards]. *Minerva Anesthesiol*. 1999 May;65(5 Suppl 1):108-15 [review]

Pubblicazioni su riviste non censite

1. Pelosi P, Caironi P, Bottino N, Gattinoni L. Respiratory function in obese patients. *RT international* 2002; fall 2002:24-38 [review].
2. Bellani G, Caironi P. Lung imaging during acute respiratory distress syndrome: CT and PET-scanning. *Trends in Anaesthesia and Critical Care* 2011;1:203-209 [review]
3. Caironi P. Human albumin: benefits in the intensive care unit. *Hospital Pharmacy Europe* 2013 [review]
4. Olivei M, Vergallo A, Fiore G, Balagna R, Donato P, Cristofoli L, Caironi P, Marinangeli F. Factors influencing anaesthesiologists' perceived usefulness of ACRM (Anesthesia Crisis Resources Management) key points after a combined ACLS(AHA)-ACRM simulation training. *Acta Anaesthesiologica Belgica* 2022.

Capitoli di libro, monografie, voci bibliografiche

1. Pelosi P, Caironi P, Bottino N. Barotrauma e volotrauma. In: Torri G, Calderini E, editors. *Tecniche di ventilazione artificiale*. Milano: Fogliazza; 2000. p. 233-244.
2. Pelosi P, Caironi P, Gattinoni L. Ventilazione artificiale: moderni orientamenti. In: Mancini A, editor. *Anestesiologia e Rianimazione, Atti del XIV simposio Meridionale*. Cosenza: Editoriale Bios; 2000. p. 43-49.
3. Gattinoni L, Pelosi P, Caironi P. Strategie di supporto ventilatorio nella sindrome da distress respiratorio acuto. In: Gullo A, Gattinoni L, editors. *Medicina Intensiva e Perioperatoria*. Milano: Springer; 2000. p. 65-76.
4. Pelosi P, Bottino N, Caironi P, Gattinoni L. Monitoraggio della meccanica respiratoria nel paziente curarizzato. In: Gullo A, Gattinoni L, editors. *Medicina Intensiva e Perioperatoria*. Milano: Springer; 2000. p. 77-90.
5. Pelosi P, Bottino N, Caironi P. Respiratory function – Monitoring and modalities at the bedside. In: Gullo A, editor. *Anaesthesia Pain Intensive Care Emergency medicine – APICE. Critical Care Medicine*. Milano: Springer; 2001. p. 109-122.
6. Pelosi P, Bottino N, Caironi P. Respiratory management in obese patients. In: Gullo A, editor. *Anaesthesia Pain Intensive Care Emergency medicine – APICE. Critical Care Medicine*. Milano: Springer; 2001. p. 531-541.
7. Bigatello L, Caironi P. Alveolar recruitment. In: Gullo A, editor. *Anaesthesia Pain Intensive Care Emergency medicine – APICE. Critical Care Medicine*. Springer, Italia, Milano, 2002. p. 215-224.
8. Pelosi P, Caironi P, Gattinoni L. Monitoring of intra-abdominal pressure in intensive care units. In: Gullo A, editor. *Anaesthesia Pain Intensive Care Emergency medicine – APICE. Critical Care Medicine*. Springer, Italia, Milano, 2002. p. 125-136.
9. Pelosi P, Luecke T, Caironi P. Respiratory management in obese patients. In: Gullo A, editor. *Anaesthesia Pain Intensive Care Emergency medicine – APICE. Critical Care Medicine*. Milano: Springer; 2005. p. 379-394.
10. Gattinoni L, Caironi P, Carlesso E. The profile and management of Acute Respiratory Distress Syndrome. In: Fink MP, Suter PM, Sibbald WJ, editors. *Intensive Care Medicine in 10 years. Update in Intensive Care and Emergency Medicine*. Springer; 2006. p. 213-226.
11. Pelosi P, Luecke T, Caironi P, Chiumello D. A physiologically based approach to perioperative management of obese patients. In: Albert RK, Slutsky AS, Ranieri VM, Takala J, Torres A, editors. *Clinical Critical Care Medicine*. Mosby, Elsevier; 2006. p. 263-273.
12. Gattinoni L, Carlesso E, Caironi P. Albumina negli stati acuti: espansore di volume o farmaco? In: AIM group, editors. *Albumina: da rimpiazzo volumico a farmaco*. AIM Publishing Srl; 2007. P. 53-72.
13. Gattinoni L, Carlesso E, Caironi P. Mechanical ventilation in Acute Respiratory Distress Syndrome. In: Parrillo JE, Dellinger RP, editors. *Critical Care Medicine. Principles of diagnosis and management in the adult*. Third Edition. Mosby, Elsevier; 2008. P. 191-203.
14. Caironi P, Pelosi P. Danno polmonare da ventilazione meccanica. In: Torri G, Calderini E, editors. *Ventilazione Artificiale Meccanica*. Milano: Antonio Delfino Editore; 2008. P. 225-250.
15. Caironi P. Il paziente affetto da BPCO. In: Allaria B, Dei Poli M, editors. *Il monitoraggio delle funzioni vitali nel perioperatorio non cardiocirurgico*. Milano: Springer Editore; 2011. P. 91-110.
16. Gattinoni L, Carlesso E, Caironi P. Acid-base evaluation. In: Vincent JL, Hall JB, editors. *Encyclopedia of Intensive Care Medicine*; Springer. Part 1. P. 34-41.
17. Langer T, Valenza F, Caironi P. Urine electrolytes and acid base. In: Vincent JL, Hall JB, editors. *Encyclopedia of Intensive Care Medicine*; Springer. Part 21. P. 2368-2370.
18. Gattinoni L, Carlesso E, Caironi P. Mechanical ventilation in Acute Respiratory Distress Syndrome. In: Parrillo JE, Dellinger RP, editors. *Critical Care Medicine. Principles of diagnosis and management in the adult*. Fourth Edition. Elsevier, Saunders; 2014. P. 167-178.
19. Caironi P, Langer T, Ferrari M. Urinary electrolyte monitoring in the critically ill: revisiting renal physiology. In: Vincent JL, editor. *Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2015*. Springer International Publishing Switzerland; 2015. P. 351-363.
20. Caironi P. Foreword. In: Yohanes WH George. *Easy way to understand Stewart's Acid-Base. From "Saline" to more "Physiologic" fluid*. Jakarta. 2015. ISBN 978-602-71185-2-2.

21. Langer T, Caironi P. Pathophysiology and therapeutic strategy of respiratory alkalosis. In: Andrew Webb, Derek Angus, Simon Finfer, Luciano Gattinoni and Mervin Singer, editors. Oxford Textbook of Critical Care. Oxford University Press. 2016. P. 528-529.
22. Panigada M, Passamonti SM, Caironi P. La gestione delle emorragie, coagulopatie, e tromboembolie. In: Rischi medico legali in Rianimazione e Terapia Intensiva. Medical & Professional Series. Momento Medico s.r.l. 2018.

Abstracts

1. Pelosi P, Caironi P, Losappio S, Panigada M, Bottino N. Mechanical properties of the lung – Importance and visualization. Austrian International Congress 1999; 34, S112.
2. Vecchione A, Caironi P, Resta M, Pelosi P, Trudu G, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. Confronto tra scale standardizzate nella valutazione di ansia e depressione nel personale infermieristico in Rianimazione. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 1999, Milano.
3. Caironi P, Vecchione A, Mondino M, Pelosi P, Trudu G, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. Ansia e depressione nel personale infermieristico: analisi comparata tra rianimazione e reparti di medicina generale. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 1999, Milano.
4. Chiumello D, Caironi P, Pelosi P, Losappio S, Mondino M, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. A comparison between some standardized scales of evaluation of anxiety and depression in nursing staff. 20th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussel, 2000.
5. Chiumello D, Caironi P, Pelosi P, Losappio S, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. Stress in nursing staff: a comparative analysis between intensive care units and general medicine units. 20th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussel, 2000.
6. Malacrida R, Tomamichel M, Pelosi P, Caironi P, Losappio S. Anxiety in Intensive Care Unit nursing staff. Assemblée annuelle de la Société Suisse de Médecine Intensive, la Société Suisse de Pneumologie, la Société Suisse d'Inféctiologie. Lausanne, 2000.
7. Bottino N, Caironi P, Panigada M, Eccher G, Mondino M, Resta M, Pelosi P, Gamberoni G, Gattinoni L. Effects of sigh in supine and prone position in ARDS patients. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2000, Milano.
8. Eccher G, Mondino M, Caironi P, Bottino N, Pelosi P, Goldner M, Adams A, McKibben A, Marini JJ, Gattinoni L. Evidence of recruitment in Acute Respiratory Failure. An experimental study. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2000, Milano.
9. Caironi P, Mondino M, Losappio S, Pelosi P, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. Anxiety in Intensive Care Units: analysis within nursing staff. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2000, Milano.
10. Caironi P, Losappio S, Mondino M, Pelosi P, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. Burnout syndrome in Intensive Care Units: analysis within nursing staff. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2000, Milano.
11. Caironi P, Eccher G, Mondino M, Pelosi P, Goldner A, Adams A, McKibben A, Marini JJ, Gattinoni L. Interactions between end-inspiratory and end-expiratory pressures in an ARDS experimental model. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2000, Milano.
12. Pelosi P, Bottino N, Caironi P, Panigada M, Eccher G, Mondino M, Gattinoni L. Sigh in acute respiratory distress syndrome: effects in supine and in prone position. Intensive Care Med 2000; 26:3, S263.
13. Pelosi P, Caironi P, Losappio S, Malacrida R, Tomamichel M, Gattinoni L. Burnout syndrome in ICU nursing staff. Intensive Care Med 2000; 26:3, S383.

14. Chiumello D, Taccone P, Civardi L, Calvi E, Mondino M, Bottino N, Caironi P. Patient controlled pressure support ventilation. 20th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussel, 2001.
15. Pelosi P, Meinhardt JP, Caironi P, Quintel M, Gattinoni L. Effects of intra-abdominal pressure on respiratory mechanics in healthy and injured lungs. *Eur J Anaesth* 2001; 18(suppl 21): 113, A399.
16. Luecke T, Herrman P, Caironi P, Pelosi P, Quintel M. Oleic acid and intra-abdominal pressure effects on lung morphology in an experimental animal model. *Eur J Anaesth* 2001; 18(suppl 21): 113, A400.
17. Taccone P, Caironi P, Brazzi L, Gattinoni L. Acute respiratory failure. *Br J Anesth* 2001;87:24.
18. Caironi P, Ichinose F, Taccone P, Kawai N, Zapol WM. Large tidal volume ventilation affects respiratory mechanics and pulmonary TNFalpha expression in an in vivo mouse model. American Society of Anesthesiology Meeting, 2002, Orlando.
19. Caironi P, Ichinose F, Kawai N, Bloch KD, Zapol WM. Large tidal volume ventilation induces lung inflammation and affects respiratory mechanics in an in vivo mouse model. SAC, XXVII MGH Research Symposium and Poster Session, 2003.
20. Caironi P, Ichinose F, Kawai N, Bloch KD, Zapol WM. Large tidal volume ventilation induces lung inflammation in an in vivo mouse model. American Thoracic Society Annual Congress, 2003, Seattle.
21. Caironi P, Ichinose F, Bloch KD, Zapol WM. Lung inflammation and impairment of hypoxic pulmonary vasoconstriction after high tidal volume ventilation in mice. American Thoracic Society Annual Congress, 2004, Orlando.
22. Caironi P, Ichinose F, Liu R, Jones RC, Bloch KD, Zapol WM. 5-lipoxygenase deficiency prevents respiratory failure and impairment of hypoxic pulmonary vasoconstriction during ventilator-induced lung injury. American Heart Association, Scientific Sessions 2004, New Orleans.
23. Aletti G, Chevillard G, Fossali T, Irace M, Sacconi F, Caironi P, Valenza F, Gattinoni L. CO₂ totale: attendibilità dell'apparecchio di Van Slyke. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2005, Milano.
24. Chiumello D, Cozzi P, Cressoni M, Caironi P, Polli F, Tallarini F, Terragni S, Azzari S, Motta G, Chierichetti M, Carsenzola C, Carlesso E. Fattori di rischio ed effetti del versamento pleurico in malati con insufficienza respiratoria acuta. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2006, Milano.
25. Caironi P, Cressoni M, Chiumello D, Ranieri VM, Quintel M, Cornejo R, Bugedo G, Gattinoni L. Key role of the potentially recruitable lung on mechanical effects of PEEP during ARDS. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2006, Barcelona.
26. Chiumello D, Cressoni M, Caironi P, Carlesso E, Polli F, Tallarini F, Terragni S, Lazzerini M. The pleural effusion in ALI/ARDS patients: a CT scan study. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2006, Barcelona.
27. Reguiera T, Bruhn A, Romero C, Caironi P, Cressoni M, Gattinoni L, Bugedo G. Respective role of tidal volume and PEEP on global and regional opening closing in ALI/ARDS. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2006, Barcelona.
28. Valenza F, Fagnani L, Coppola S, Froio S, Tedesco C, Marenghi C, Galbusera C, Caironi P, Gattinoni L. Prevalence of endotoxemia in a population of patients admitted to an intensive care unit after elective surgery. *Crit Care* 2007;11:P46. 27th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussel, 2007.
29. Langer T, Caironi P, Carlesso E, Piccirillo F, Ferrari F, Gattinoni L. Key role of alveolar strain for the development of ventilator-induced lung injury among mammals. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2007, Milano.
30. Piccirillo F, Caironi P, Hermann P, Langer T, Ferrari F, Quintel M, Pelosi P, Gattinoni L. Effects of intra-abdominal pressure on pressure-volume and pressure-recruitment curves during acute lung injury. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2007, Milano.
31. Piccirillo F, Hermann P, Luecke T, Quintel M, Pelosi P, Caironi P and Gattinoni L. Different nature of lung atelectasis after increase of intra-abdominal pressure in healthy and injured-lungs. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2008, Milano.
32. Ferrari F, Langer T, Bruzzone P, Lattuada M, Vagginelli F, Bastreggi J, Gandini L, Aveni R, Sibilla S, Marenghi C, Caironi P and Gattinoni L. "In and out": variations of SID in critically-ill patients

- after surgery. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2008, Milano.
33. Langer T, Taccone P, De Chiara S, Tosini C, Bruzzone P, Marenghi C, Longoni G, Negrelli I, Piccirillo F, Caironi P and Gattinoni L. Urinary pH analysis after sodium-(bicarbonate) infusion : a “new” method for the assessment of volemia? SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2008, Milano.
34. Gandini L, Bastreggi J, Sicignano A, Bruzzone P, Langer T, Piccirillo F, Marenghi C, Caironi P and Gattinoni L. Acute kidney injury and increase of creatinine levels in critically-ill patients after major surgery. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2008, Milano.
35. Bastreggi J, Gandini L, Langer T, Vagginelli F, Piccirillo F, Valenza F, Carlesso E, Caironi P and Gattinoni L. Chloride shift in response to changes in albumin concentration in critically ill patients after surgery. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2008, Milano.
36. Caironi P, Langer T, Carlesso E, Gattinoni L. Ventilator-induced lung injury among mammals: a unifying hypothesis. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2008, Lisbon.
37. Langer T, Altavilla P, Caironi P, Gattinoni L. Urinary pH analysis after sodium-(bicarbonate) infusion: a new method for the assessment of volemia? III Young European Scientist Meeting (YES) 2008, Porto.
38. Gattinoni L, Caironi P, Pesenti A, Fumagalli R, Romero M, Latini R, Masson S, Tognoni G. Stato di avanzamento dell’ “Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) study”. Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) – Convegno: la ricerca indipendente sui farmaci promossa dall’AIFA, 2008, Roma.
39. Langer T, Taccone P, Bruzzone P, Tosini C, Sibilla S, Amicabile A, De Chiara S, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Sodium-bicarbonate test : infusion versus bolus administration. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2009, Milano.
40. Langer T, Bruzzone P, Taccone P, Tosini C, Deprado A, Altavilla P, Alongi F, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Evaluation of volemia: sodium-bicarbonate test versus PICCO®. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2009, Milano.
41. Nafi M, Ferrari F, Bruzzone P, Lattuada M, Vagginelli F, Langer T, Ottolina D, Zazzeron L, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Urinary chloride excretion during metabolic acidosis in patients after major surgery. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2009, Milano.
42. Ottolina D, Zazzeron L, Bastreggi J, Gandini L, Nafi M, Lattuada M, Sibilla S, Valenza F, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Postoperative course of patients undergoing thoracic surgery: clinical evaluation. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2009, Milano.
43. Zazzeron L, Ottolina D, Gandini L, Bastreggi J, Nafi M, Vagginelli F, Sicignano A, Bruzzone P, Aveni R, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Effects of volume infused on acid-base equilibrium in patients after major surgery. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2009, Milano.
44. Caironi P, Langer T, Bruzzone P, Taccone P, Marenghi C, Gattinoni L. Analysis of urinary pH after sodium-bicarbonate infusion: a novel method for the evaluation of volemia. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2009, Vienna.
45. Gattinoni L, Caironi P, Pesenti A, Fumagalli R, Latini R, Masson S, Romero M, Tognoni G. “Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) study”: stato di avanzamento dei lavori – 2009. Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) – Convegno: la ricerca indipendente sui farmaci promossa dall’AIFA, 2009, Roma.
46. Ottolina D, Zazzeron L, Nafi M, Chiurazzi C, Langer T, Bruzzone P, Taccone P, Alongi S, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Sodium-bicarbonate test: comparison between NaHCO₃ and NaCl administration. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2010, Milano.
47. Zazzeron L, Ottolina D, Chiurazzi C, Nafi M, Bruzzone P, Aveni R, Pitre M, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Time course of urinary electrolytes and pH after administration of furosemide. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2010, Milano.

48. Langer T, Santini A, Protti A, Monti M, Caironi P, Cressoni M, Coppola S, Rampoldi E, Conte G, Gattinoni L. Metabolic compensation for hypocapnic alkalosis. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2010, Milano.
49. Zazzeron L, Ottolina D, Nafi M, Chiurazzi C, Caironi P, Gattinoni L. Effect of furosemide on urinary and plasmatic acid base balance. SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva; congresso annuale, 2010, Parma.
50. Langer T, Zani L, Carlesso E, Protti A, Caironi P, Chierichetti M, Caspani ML, Gattinoni L. Contribution of red blood cells to the compensation for hypocapnic alkalosis through plasmatic strong ion difference variations. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Annual Congress 2011, Brussels.
51. Ferrari M, Zazzeron L, Ottolina D, Nafi M, Chiodi M, Bruzzone P, Sibilla S, Properzi P, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Acute response of the renal system during hyperventilation: a preliminary study. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2011, Milano.
52. Ottolina D, Zazzeron L, Nafi M, Chiodi M, Ferrari M, Alongi S, Pitre MG, Vicardi P, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Respiratory acidosis and kidney response. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2011, Milano.
53. Chiurazzi C, Romano FY, Gallazzi E, Marino A, Febres D, Zazzeron L, Nafi M, Ottolina D, Lazzerini M, Chiumello D, Caironi P, Cressoni M, Gattinoni L. Variations of mediastinal volume in ALI/ARDS patients during mechanical ventilation. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2011, Milano.
54. Nafi M, Zazzeron L, Ottolina D, Ferrari F, Bruzzone P, Aveni R, Taccone P, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Acid-base balance and fluid therapy: the importance of baseline concentration of bicarbonate. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2011, Milano.
55. Caironi P, Zazzeron L, Rovati C, Scotti E, Ferrari M, Ottolina D, Chiodi M, Marenghi C, Gattinoni L. Acute variation of urinary pH and ammonium during controlled hypo- and hyper-ventilation: a preliminary report. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2012, Lisbona.
56. Caironi P, Masson M, Spanuth E, Thomae R, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Tognoni G, Latini R, Gattinoni L. Compared value of Presepsin (sCD14-ST) and Procalcitonin as early markers of outcome in severe sepsis and septic shock. A preliminary report from the Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) study. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Annual Congress 2013, Brussels.
57. Zazzeron L, Ottolina D, Scotti E, Ferrari M, Stanziano M, Rovati C, Zadek F, Marenghi C, Gattinoni L, Caironi P. Renal Response and acid-base balance alterations during furosemide administration. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Annual Congress 2013, Brussels.
58. Ottolina D, Ferrari M, Zazzeron L, Scotti E, Stanziano M, Rovati C, Marenghi C, Gattinoni L, Caironi P. Strong ion difference and arterial bicarbonate concentration as cornerstones of the impact of fluid therapy on acid-base balance. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Annual Congress 2013, Brussels.
59. Masson M, Caironi P, Spanuth E, Thomae R, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Tognoni G, Latini R, Gattinoni L, on behalf of the ALBIOS Study Investigators. Presepsin (sCD14-ST) is an early predictor of outcome in patients with severe sepsis or septic shock. Preliminary data from the Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) study. International Federation of Clinical Chemistry – European Federation of Laboratory Medicine 2013, Milano.
60. Ferrari M, Scotti E, Chiodi M, Rovati C, Zadek F, Ottolina D, Zazzeron L, Taccone P, Marenghi C, Caironi P, Gattinoni L. Kidney role on acid-base balance: urinary anion gap versus urinary sodium-chloride difference. SMART – Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva, 2013, Milano.
61. Caironi P, Masson S, Spanuth E, Thomae R, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Tognoni G, Latini R, Gattinoni L, on behalf of the ALBIOS Study Investigators. Comparison of presepsin (sCD14-ST) and procalcitonin for early prediction of outcome in severe sepsis and septic shock. Preliminary findings from the Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) study. Weimar sepsis update 2013.

62. Taccone FS, Caironi P, Taccone W, Latini R, Masson S, Tognoni G, Gattinoni L, Vincent JL. Gamma-globulin levels in patients with septic shock. Society of Critical Care Medicine, Annual Congress 2014, San Francisco.
63. Bottazzi B, Masson S, Fanizza C, Caironi P, Leone R, Romero M, Mauri T, Mantovani A, Gattinoni L, Latini R. Pentraxin 3 and coagulation disorders in patients with severe sepsis or septic shock. Data from the ALBIOS trial. 2014 Keystone Symposia Conference, Vancouver.
64. Ferrari M, Scotti E, Chiodi M, Zadek F, Zazzeron L, Ottolina D, Langer T, Bruzzzone P, Marenghi C, Gattinoni L, Caironi P. Changes in urinary electrolytes during acute respiratory acid-base modifications. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Annual Congress 2014, Brussels.
65. Leone R, Masson S, Caironi P, Fanizza C, Bottazzi B, Romero M, Mauri T, Tognoni G, Mantovani A, Gattinoni L, Latini R. Pentaxin-3 is associated with disease severity and predict coagulation disorders in patients with severe sepsis or septic shock: results from the ALBIOS trial. IX National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology 2014, Firenze.
66. Masson S, Caironi P, Fanizza C, Bernasconi R, Pirozzi L, Noto A, Parrini V, Pasetti G, Tognoni G, Gattinoni L, Latini R. Circulating Presepsin (Soluble CD14 Subtype) in Patients with Severe Sepsis and Septic Shock. Data from the Albumin Italian Outcome Sepsis (ALBIOS) Study. AACC (American Association of Clinical Chemistry) Annual Meeting 2014, Chicago, IL.
67. Masson S, Caironi P, Fanizza C, Vago T, Carrer S, Caricato A, Fassini P, Romero M, Tognoni G, Gattinoni L, Latini R, on behalf of the ALBIOS Study Investigators. N-terminal Probrain Natriuretic Peptide is a Strong Predictor of Long-Term Mortality in Patients with Severe Sepsis and Septic Shock. Data from the Albumin Italian Outcome Sepsis Study. American Heart Association, Scientific Sessions 2014, Chicago. Circulation 2014;130:A12338.
68. Scotti E, Ferrari M, Chiodi M, Zadek F, Belloni I, Zazzeron L, Langer T, Gattinoni L, Caironi P. Acid-base effects of different crystalloid solutions for ECMO priming: preliminary reports. International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Annual Congress 2015, Brussels.
69. Semeraro F, Masson S, Caironi P, Ammollo CT, Semeraro N, Panigada M, Fanizza C, Tognoni G, Gattinoni L, Latini R, Colucci M, on behalf of Investigators of the ALBIOS trial. Early measurement of thrombin activatable fibrinolysis inhibitor (TAFI) and activated TAFI (TAFIa) predict outcome in patients with severe sepsis or septic shock. International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH), Annual Congress, 2015, Toronto.
70. Zanella A, Caironi P, Castagna L, Giani M, Abd El Aziz El Sayed Deab S, Scotti E, Chiudi M, Zadek F, Colombo S, Salerno D, Gattinoni L, Pesenti A. Extracorporeal selective chloride removal by electrodialysis: an innovative treatment for respiratory and metabolic acidosis. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2015, Berlin.
71. Shinotsuka CR, Caironi P, Villos P, Fontana V, Vincent JL, Creteur J, Taccone FS. Assessment of chloride levels on renal function after cardiac arrest. European Society of Intensive Care Medicine, Annual Congress 2015, Berlin.
72. Cambiaghi A, Brunelli L, Caironi P, Ferrario M, Gattinoni L, Latini R, Masson S, Ristagno G, Pastorelli R. Target metabolomics for improving early prediction of death in patients with septic shock. European Shock Society, Annual Congress, 2015, Cologne. Shock 2015;44 Suppl 2:19-20.
73. Omland T, Masson S, Caironi P, Stridsberg M, Fanizza C, Ottesen AH, Kandil H, Sanseverino M, Gattinoni L, Latini R, Røsjø H, on behalf on the ALBIOS Investigators. Circulating chromogranin A is associated with outcome in patients with severe sepsis and septic shock: data from the ALBIOS study. American Heart Association, Scientific Sessions 2015, Orlando.
74. Røsjø H, Masson S, Caironi P, Stridsberg M, Fanizza C, Christensen G, Moise G, Urbano MC, Gattinoni L, Latini R, Omland T, on behalf on the ALBIOS Investigators. The novel cardiac biomarker secretoneurin provides independent prognostic information in severe sepsis and septic shock: data from the ALBIOS study. American Heart Association, Scientific Sessions 2015, Orlando.
75. Brambilla P, Colombo CNJ, Gatti B, Ferrari M, Chiudi M, Paradiso E, Scotti E, Zadek F, Zazzeron L, Ottolina D, Gattinoni L, Caironi P. Changes in urinary ammonium during rapid controlled

- respiratory shifts. SIAARTI – Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva; Congresso Annuale, 2015, Bologna.
76. Masson S, Caironi P, Struck J, Ferraris S, Bellato V, Hartmann O, Bergmann A, Gattinoni L, Pesenti A, Latini R. Plasma Pro-Enkephalin (penkid) and renal impairment in severe sepsis and septic shock: data from the ALBIOS trial. The 21st International Conference on Advances in Critical Care Nephrology 2016; San Diego, California.
 77. Colombo CNJ, Chiodi M, Brambilla P, Scotti E, Ferrari M, Zadek F, Paradiso E, Santini A, Zazzeron L, Langer T, Dondossola D, Gatti S, Gattinoni L, Pesenti A, Caironi P. Effects of balanced solutions on acid-base in experimental settings: what is really balanced? SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2016, Milano.
 78. Semeraro F, Masson S, Caironi P, Ammollo CT, Semeraro N, Panigada M, Tognoni G, Gattinoni L, Latini R, Colucci M. Fibrinolytic shutdown precedes thrombocytopenia and predicts outcome in patients with severe sepsis. Findings from the ALBIOS trial. Siset – Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi – XXIV Congresso Nazionale, Abano Terme, 9-12 Novembre 2016
 79. Caironi P, Masson S, Mauri T, Bottazzi B, Leone R, Magnoli M, Barlera S, Tognoni G, Mantovani A, Pesenti A, Gattinoni L, Latini R. PTX3 as a circulating marker of disease severity and progression in septic patients: results from the multicenter ALBIOS trial. Sepsis 2016: International Symposium, Parigi, 6-8 Dicembre 2016
 80. Mina A, Borga S, Radeschi G, Costanzo E, Roasio A, Caironi P, Brazzi L. The role of Hospital Medical Emergency Teams in ethical issues. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2017, Milano.
 81. Masson S, Caironi P, Magnoli M, Colucci M, Pesenti A, Gattinoni L, Latini R, on behalf of the ALBIOS Investigators. The complexity of sepsis as seen from circulating biomarkers. The ALBIOS trial. 16th International Conference on Complex Acute Illness, Milano, 27-29 Luglio 2017
 82. Cambiaghi A, Díaz R, Bauzá J, Odena A, Brunelli L, Caironi P, Masson S, Baselli G, Ristagno G, de Oliveira E, Pastorelli R, Ferrario M. Integration of metabolomics and proteomics data for mortality prediction in severe septic shock patients. XVIIth Congress of the European Shock Society, Parigi, 13-15 Settembre 2017.
 83. Cambiaghi A, Díaz R, Bauzá J, Odena A, Brunelli L, Caironi P, Masson S, Baselli G, Ristagno G, Gattinoni L, de Oliveira E, Ferrario M, Pastorelli R. Mortality prediction for severe septic shock patients: an integrated metabolomics and proteomics approach. EMBO/EMBL Symposia 2017, Heidelberg, 12-14 Novembre 2017.
 84. Vasques F, Duscio E, Cipulli F, Romitti F, Caironi P, Latini R, Cressoni M, Quintel M, Gattinoni L. Septic shock-3 versus septic shock-2: looking back at the ALBIOS trial. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2018, Milan.
 85. Semeraro F, Ammollo CT, Caironi P, Masson S, Latini R, Semeraro N, Gattinoni L, Colucci M. Normal D-dimer (DD) in sepsis masks overt disseminated intravascular coagulation (DIC) with a strong fibrinolysis inhibition. Relation with outcome. 25^o Congresso Nazionale Siset, Firenze, 2018.
 86. Capuano P, Bussone G, Bernardi V, Penso R, Fogliati F, Caironi P. Chronic subglottic stenosis complicated by post-treatment tracheal lesion: a case report. 5th European Airway Management Congress 2018
 87. Giosa L, Caironi P, Busana M, Collino F, Brazzi L. Orthodeoxia and its implication on awake proning in COVID-19 pneumonia. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2021, Milan.
 88. Tazzi I, Muraca F, Russotto V, Giosa L, Cavallo R, Vacchelli R, Bezzolato I, Turvani F, Berruto F, Di Blasi S, Davicco L, Caironi P. Use of extra-corporeal CO₂ removal in a patient with acute exacerbation of end-stage COPD. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2022, Milan.
 89. Davicco L, Giosa L, Bussone G, Laguzzi A, Muraca F, Galatà M, Berta G, Canepa C, Russo R, Penso R, Mantovani M, Aimar P, Russotto V, Caironi P. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2022, Milan.
 90. Macrì M, Giosa L, Davicco L, Laguzzi A, Di Blasi S, Muraca F, Galatà M, Tazzi I, Vacchelli R, Penso R, Gorgonzola F, Russotto V, Caironi P. Effects of continuous positive airway pressure

and awake-pronation on breathing effort in COVID-19 pneumonia. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2022, Milan.

91. Vathi S, Bussone G, Di Blasi S, Giosa L, Carosso F, Bobbio V, Mussetta S, Vacchelli R, Cordero V, Russotto V, Caironi P. SMART – Smart Meeting Anesthesia Resuscitation Intensive Care, 2022, Milan.

Proceedings

1. Pelosi P, Caironi P, Vecchione A, Trudu G, Malacrida R, Tomamichel M. Anxiety and stress in the nursing staff. A comparative study between intensive care and general wards. *Minerva Anestesiologica* 1999; 65:108-115. Proceedings of the SMART 1999. Milano: Italy; 1999.
2. Pelosi P, Aspesi M, Franchi D, Colombo G, Gamberoni C, Caironi P, Bottino N. Nuovi orientamenti nella ventilazione meccanica nella sindrome da distress respiratorio acuto. Proceedings of "XXVIII giornata di Anestesia e Rianimazione in terra di lavoro". Caserta: Italy; 2000.
3. Gattinoni L, Pelosi P, Caironi P. Strategie di supporto ventilatorio dell'ARDS. Fondation Europeenne d'enseignement en anesthesiologie. Proceedings of "Corso Postuniversitario in Anestesiologia". Trieste: Italy; 2000.
4. Pelosi P, Bottino N, Caironi P. Monitoraggio respiratorio: misure di meccanica respiratoria. Fondation Europeenne d'enseignement en anesthesiologie. Proceedings of "Corso Postuniversitario in Anestesiologia". Trieste: Italy; 2000.
5. Caironi P, Brazzi L, Taccone P, Gattinoni L. The state of mechanical ventilation in acute respiratory distress syndrome (ARDS). Proceedings of the Critical Care Anesthesiology Congress. Montreal: Canada; 2000.
6. Caironi P, Brazzi L, Losappio S, Taccone P, Gattinoni L. The effects of prone position in acute respiratory distress syndrome. Proceedings of the 4th International Therapeutic Fluids Group Meeting. Paris: France; 2000.
7. Pelosi P, Caironi P, Bottino N, Gattinoni L. Positive end expiratory pressure in anesthesia. *Minerva Anestesiologica* 2000; 66:297-306. Proceedings of the SMART 2000. Milano: Italy; 2000.
8. Pelosi P, Caironi P, Colombo G, Gamberoni C, Gattinoni L. Meccanica respiratoria nella sindrome da distress respiratorio acuto. Società Italiana di Terapia Intensiva. Proceedings of the "XIV Congresso Nazionale". Genova: Italy; 2000.
9. Pelosi P, Caironi P, Bottino N, Gattinoni L. Scelta della PEEP e del volume corrente. *Minerva anesthesiologica* 2000; 66;suppl.1. Proceedings of the "54° Congresso Nazionale SIAARTI". Napoli: Italy; 2000.
10. Pelosi P, Vannucci A, Bottino N, Caironi P, Valenza F, Gattinoni L. La funzione respiratoria del paziente obeso nel periodo perioperatorio. *Minerva Anestesiologica* 2000; 66;suppl.3. Proceedings of the "54° Congresso Nazionale SIAARTI". Napoli: Italy; 2000.
11. Pelosi P, Caironi P, Taccone P, Brazzi L. Pathophysiology of prone positioning on the healthy lung and in ALI/ARDS. *Minerva Anestesiologica* 2001; 67:238-247. Proceedings of the SMART 2001. Milano: Italy; 2001.
12. Pelosi P, Caironi P, Gattinoni L. Mechanical ventilation strategies to avoid typical complications of long term mechanical ventilation. *Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung*. Proceedings of the "11. Internationale Symposium Intensivmedizin & Intensivpflege". Bremen: Germany; 2001.
13. Gattinoni L, Taccone P, Caironi P, Brazzi L. Prone positioning as a treatment of ARDS patients. Proceedings of the 3rd International Jena Symposium – Theory and Practice of Anesthesiology and Intensive Care. Jena: Germany; 2001.
14. Taccone P, Caironi P, Brazzi L, Gattinoni L. Prone positioning in respiratory distress syndrome. *Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung* Nr 3-2001 – S. 157. Proceedings of the HAI 2001 Congress. Berlin: Germany; 2001.
15. Gattinoni L, Caironi P, Breda G. Imaging of ALI patient. *Critical Care Anesthesiology*, Montreal, 2001.

16. Pelosi P, Caironi P, Gattinoni L. Perioperative respiratory management of the obese patient. European Society of Anesthesiologists. 10th ESA Anniversary Meeting France and 24th EAA Annual Meeting, Nice, 2002.
17. Pelosi P, Gamberoni C, Aspesi M, Severgnini P, Chiumello D, Caironi P, Chiaranda M, Gattinoni L. Pulmonary and extrapulmonary forms of acute respiratory distress syndrome are different. In: Rouby (ed), *Controversies en Reanimation (JEPU)*, CRI, Cergy Pontoise, 215-230, 2002.

Torino, 26/02/2024

Pietro Caironi

A handwritten signature in black ink, reading "Pietro Caironi". The signature is written in a cursive, flowing style with some capitalization.