

Curriculum vitae

DATA di PREPARAZIONE: Agosto 2020

Nome: Pietro Caironi, MD

Luogo lavorativo: Dipartimento di Oncologia; Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga; Università degli Studi di Torino
Regione Gonzole 10, 10043, Orbassano (TO)
Tel.: + 39 – 011 – 902 6070

Residenza: Via F.lli Fossati 1, 20131, Milano
Domicilio: Via Giuseppe Barbaroux 10, 10122, Torino
E-mail: pietro.caironi@unito.it
Data di nascita: 11 Marzo 1975 (Milano, Italia)
Cittadinanza: Italiana
Lingue conosciute: Italiano, Inglese

Posizione attuale:

Professore Associato, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Oncologia

Educazione:

1994 Diploma di Maturità classica, Ist. 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)

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)
 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)
 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 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)
 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 Coordinatore, Master di secondo livello in Terapia Intensiva, Università degli Studi di Milano (A.A. 2015/2016)
 2016 Membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica (dall'A.A. 2016/17); Università degli Studi di Torino
 2016 Abilitazione a Professore di I fascia (06/L1 – Anestesiologia) – Bando 2016 (Bando DD n. 1532/2016)
 2017 Membro del Comitato Scientifico del Master di Chirurgia Oncologia del tratto gastroenterico (dall'a.a. 2017/2018)
 2018 Membro del Consiglio Direttivo CPAR – Consiglio Professori Anestesia Rianimazione
 2018 Membro della Commissione Ricerca, Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino

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: Kardias 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)

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, ESA (European Society of Anaesthesiology)
- 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, in the 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)
- 2017 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”

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).

- ❑ Valutazione di progetti di ricerca per conto di *Gemi Fund* (2003), *European Society of Intensive Care Medicine* (2010), *German Research Foundation – DFG* (2016-2017)
- ❑ Revisore per la valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (VQR 2004-2010)
- ❑ 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, Comitato Tecnico Scientifico (2020-2022), Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva (GiVITI)

Attività didattica

- ❑ 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]
- ❑ 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]
- ❑ 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]
- ❑ 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]
- ❑ 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]

- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, I scuola (Università degli Studi di Milano)
[dall'A.A. 2007-2008 all'A.A. 2015-2016]
- ❑ Docente, Master di I livello in Fisioterapia e Riabilitazione Respiratoria (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).
[A.A. 2008-2009]
- ❑ 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]
- ❑ 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]
- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Area Chirurgica – tronco comune (Università degli Studi di Milano)
[A.A. 2010-2011, e A.A. 2014-2015]
- ❑ 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 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]
- ❑ 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]
- ❑ 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]
- ❑ 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)
[dall'A.A. 2017-2018]
- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (Università degli Studi di Torino).
[dall'A.A. 2016-2017]
- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica (Università degli Studi di Torino).
[dall'A.A. 2016-2017]
- ❑ Docente, Master Universitario di II livello in "Chirurgia Robotica e Laparoscopica avanzata urologica" (Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino).
[A.A. 2016-2017]
- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (Università degli Studi di Torino).
[dall'A.A. 2016-2017]
- ❑ Docente, Master Universitario di II livello in "Gastrontestinal Surgical Oncology" (Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino).
[A.A. 2017-2018; 2018-2019]

- ❑ Docente, Master Universitario di II livello in “Chirurgia Oculistica” (Dipartimento di Oncologia, Università degli Studi di Torino).
[A.A. 2017-2018]
- ❑ Docente, Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica (Università degli Studi di Torino).
[dall’A.A. 2018-19]

Attività clinica

2005-2006	Attività assistenziale presso il Servizio di Anestesia e Terapia Intensiva Generale, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, Milano (Anestesia Generale, Anestesia in Chirurgia Vascolare e Toracica, Anestesia in Chirurgie Specialistiche, Rianimazione 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 (Terapia Intensiva Post-operatoria).
2011-2016	Dirigente Medico di I livello, Dipartimento di Anestesia, Terapia Intensiva e del Dolore, Fondazione IRCCS Ca’ Granda – Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (Rianimazione Generale e Pronto Soccorso).
2016	Dirigente Medico di I livello, SCU Anestesia, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
2016-2016	Direttore f.f., SCU Anestesia, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
2016-	Direttore, SCU Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)

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

217 relazioni a invito
28 partecipazioni come moderatore

Pubblicazioni

91 articoli peer-reviewed
(Scopus total items 100; total IF [per year]: 491.17, average IF [per year]: 5.40; Sum of Times Cited: 5412; Sum of Times Cited without self-citations: 5215; h-index 29)

4 articoli non-peer reviewed
23 capitoli di libro, monografie, voci bibliografiche
87 abstracts, 17 proceedings

Torino, 1/9/2020

Pietro Caironi



