

GIUSEPPE RISTAGNO – Curriculum Vitae

Ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni

Posizione Attuale

- Professore Associato, Settore Scientifico-Disciplinare MED/41 - Anestesiologia, Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano.
- Capo Laboratorio di Fisiopatologia Cardiopolmonare, Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri” IRCCS, Milano.
- Dirigente Medico Anestesista, Dipartimento di Anestesia, Terapia Intensiva ed Emergenze, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

Formazione/Titoli

- Professore Associato in Anestesiologia (06/L1 - MED/41), 28 Dicembre 2018, Università degli Studi di Milano, Italia.
- Marzo 2018 - presente: Abilitazione Scientifica Nazionale (art. 16 della Legge 240/2010) a Professore di prima fascia in Anestesiologia (06/L1-MED/41).
- Diploma di Laurea in “Philosophy Docotor” (PhD) nella disciplina “Life and Biomolecular Sciences”, conseguito il 9 Dicembre 2013, presso l'Open University, Milton Keynes, UK.
- Diploma di specializzazione nella disciplina di Anestesia e Rianimazione, conseguito in data 6 Novembre 2007, con voti 50/50 e lode, presso l'Università degli Studi di Trieste.
- Diploma di Research Fellowship in Critical Care Medicine, conseguito in data 31 Febbraio 2007, presso il Weil Institute of Critical Care Medicine, Rancho Mirage, California, USA.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo, conseguito nella seconda sessione del 2003, presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia, conseguito il 24 Luglio 2003, con voti 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Diploma superiore scientifico, conseguito nel 1998, con voti 60/60, presso il Liceo Scientifico “Galileo Galilei”, Palermo.

Esperienza Lavorativa all'Estero

- 1 Febbraio 2005 - 31 Gennaio 2007: Research Fellow in Critical Care Medicine presso il Weil Institute of Critical Care Medicine, Rancho Mirage, California, USA.
- 25 Gennaio 2008 - 31 Dicembre 2012: Assitant Professor presso il Weil Institute of Critical Care Medicine, Rancho Mirage, California, USA.
- Ottobre 2017 - presente: Tutor (Director of Studies) nel Corso PhD, The Open University, Milton, Keynes, UK.

Esperienza Professionale in Italia

Università/Didattica:

- 28 Dicembre 2018 - presente: Professore Associato in Anestesiologia, Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica, Università degli Studi di Milano, Italia.
- 13 Luglio 2022 - presente: Docente del corso di Dottorato in “Farmacologia Clinica e Sperimentale” dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, accreditato da ANVUR (seduta 27.06.2022).
- Novembre 2016 - Gennaio 2017: RTDb (Ricercatore di tipo B) in Anestesiologia con attività clinica, Università degli Studi di Pisa, Italia.
- 2014 - presente: Docente nei corsi post-laurea dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano, Italia.

- 2013-2015: Professore a contratto, Scuola di Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Palermo.

Clinica:

- Aprile 2019 - presente: Dirigente medico, Anestesista, Unità di Chirurgia D'Urgenza, Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia.
- Aprile 2017 - Dicembre 2018: Anestesista LP, Unità di Neurochirurgia 1, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, Milano, Italia.
- Dicembre 2013 - Ottobre 2016: Rianimatore LP, Clinica Columbus, Milano, Italia.
- Gennaio 2011 - Marzo 2014: Anestesista LP, blocco operatorio Unità Anestesia e Rianimazione 1, Azienda Ospedaliera San Gerardo, Monza, Italia.

Ricerca:

- Ottobre 2015 - presente: Capo del Laboratorio di Fisiopatologia Cardiopolmonare, Dipartimento di Medicina Cardiovascolare, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano, Italia.
- Gennaio 2014 - Settembre 2015: Ricercatore Assunto Senior, Laboratorio di Farmacologia Clinica Cardiovascolare, Dipartimento di Ricerca Cardiovascolare, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano, Italia.
- Maggio 2012 - Dicembre 2012: Borsista Azienda Regionale Emergenza Urgenza, AREU - Regione Lombardia per la conduzione dello studio clinico "Studio di predittori elettrocardiografici di efficacia della defibrillazione e guida in tempo reale delle manovre di rianimazione cardiopolmonare in vittime di arresto cardiaco extraospedaliero".
- Ottobre 2009 - Dicembre 2013: studente PhD, the Open University UK - Affiliated Research Center Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano, Italia.

Esperienza in Commissioni / Società Scientifiche Internazionali

- 9 Dicembre 2021 - presente: Director Congresses, European Resuscitation Council - ERC, Belgio
- 9 Dicembre 2021 - presente: Membro del Direttivo di European Resuscitation Council - ERC, Belgio
- Gennaio 2020 - presente: Membro della Scientific Subcommittee 10: Critical Emergency Medicine: Trauma and Resuscitation, European Society of Anaesthesiology and Intensive Care - ESAIC
- 2022: Revisore grant application per il Ministero della Salute Francese, Francia
- Ottobre 2019 - Dicembre 2021: Permanent Deputy nella General Assembly di European Resuscitation Council per la European Society of Anaesthesiology - ESA
- 22 Gennaio 2018 - 9 Dicembre 2021: Membro della Basic Life Support (BLS) Science and Education Committee (SEC), European Resuscitation Council - ERC, Belgio
- 14 Luglio 2017 - Ottobre 2020: "Domain Leader" per il topic "Drugs and Fluids" nella "International Liaison Committee on Resuscitation" - ILCOR for the 2020 Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation
- 14 Luglio 2017 - presente: Senior Researcher, European Resuscitation Council - ERC Research Summer school
- Febbraio 2017 - presente: Membro della "International Liaison Committee on Resuscitation", BLS Task Force for the 2020 Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation
- Febbraio 2015 - Aprile 2021: Membro del "European Resuscitation Council" ERC writing group, Basic Life Support Task Force for the 2015 and 2020 Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation
- Giugno 2014 - Novembre 2015: Membro della "International Liaison Committee on Resuscitation", Task Force for the 2015 Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation (*Evidence review per l'argomento: "Rhythm check timing - BLS345" e "New Defibrillation Strategies - ALS470"*)
- 2012 - 2018: Membro del "Basic Life Support" working group di European Resuscitation Council (ERC)
- 2008 - 2010: Membro della "International Liaison Committee on Resuscitation", Task Force for the 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation (*Argomenti sviluppati: Part 7: CPR techniques and devices (Piston CPR vs Manual CPR); and Part 6: Defibrillation (Automated Defibrillation vs Manual Defibrillation)*)
- Membro del comitato scientifico del congresso annuale "European Resuscitation Council 2018", Bologna, 20-22 settembre 2018
- Membro della Sezione Translational Biology, European Society of Intensive Care Medicine - ESICM

- Membro della Sezione Trauma and Emergency Medicine, European Society of Intensive Care Medicine - ESICM.

Esperienza in Commissioni / Società Scientifiche Nazionali

- 18 dicembre 2021 - presente: Past President Italian resuscitation Council, Bologna, Italia
- 11 Ottobre 2019 - 18 Dicembre 2021: Presidente di Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- 11 Ottobre 2019 - presente: Membro del Direttivo di Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- Novembre 2013 - presente: Membro del Direttivo della Società Italiana Terapia Intensiva (SITI), Firenze, Italia
- 2022 - presente: Consulente per la Ricerca e Protocolli, Agenzia Regionale Emergenze Urgenze - AREU, Milano, Italia
- Gennaio 2021 - presente: Membro del Comitato Benessere Animale - OPBA, Università degli Studi di Milano
- 9 Giugno 2013 - 14 Ottobre 2017: Membro del Direttivo di Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- 9 Giugno 2013 - 14 Ottobre 2017: Coordinatore del Comitato Scientifico di Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- Settembre 2019 - Ottobre 2021: Membro del Board del Gruppo di Studio (GdS) “Emergenze” Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva - SIAARTI
- Febbraio 2013 - Ottobre 2020: Membro del Comitato Scientifico ed Organizzativo (Coordinamento Nazionale) “Settimana per sensibilizzazione alla rianimazione cardiopolmonare Viva! 2013” - Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- Ottobre 2021 - presente: membro del gruppo di studio “Emergenze Intraospedaliere” Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva - SIAARTI
- Aprile 2022 - presente: membro del gruppo di studio “Medicina critica e dell'emergenza extraospedaliera” Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva - SIAARTI
- Novembre 2012 - Ottobre 2021: Membro del GdS area Emergenze, Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva - SIAARTI
- 2020 Membro della Task Force Good Clinical Practice “Rapid Response System in Era COVID-19 Fase 2 - Interventi di Emergenza Intraospedaliere in Pazienti Sospetti o Accertati per Infezione SARS-COV-2”, Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva - SIAARTI
- Novembre 2021 - presente: membro task force per Buone Pratiche Cliniche “Trasferimento intraospedaliero ed extraospedaliero del paziente critico”, Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva - SIAARTI
- Settembre 2021 - presente: membro task force per Buone Pratiche Cliniche sul Targeted Temperature Management (TTM), Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva - SIAARTI
- Giugno 2021 - presente: membro task force per Buone Pratiche Cliniche sul Rapid Response System intraospedaliero. Come organizzare la risposta all'emergenza intraospedaliera. Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva - SIAARTI
- 14 Ottobre 2017 - 10 Ottobre 2019: Membro del Comitato Scientifico di Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- 14 Ottobre 2017 - 10 Ottobre 2019: Garante, Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- Luglio 2011 - Giugno 2012: Membro del Comitato Scientifico temporaneo di Italian Resuscitation Council, Bologna, Italia
- Membro del Comitato Organizzatore del 29° Congresso Nazionale SITI “Terapia Intensiva: un Puzzle in Evoluzione”, Firenze, 28-30 Novembre 2019
- Membro del Comitato Organizzatore del 28° Congresso Nazionale SITI “SEPSI dalla EVIDENCE BASED MEDICINE alla PRECISION MEDICINE”, Florence, November 2017
- Membro del comitato scientifico del workshop “Il consenso informato nel paziente incosciente: la ricerca sperimentale nell'area delle emergenze/urgenze”, Istituto Mario Negri, 16 Ottobre 2017, Milano, Italia.
- Membro dello Scientific Advisory Board del 31° Congresso SMART Virtual Meeting, Smart Meeting Anesthesia Resuscitation and Intensive care, 13-15 Novembre 2020
- Membro dello Scientific Advisory Board del 30° Congresso SMART, Smart Meeting Anesthesia Resuscitation and Intensive care, Milano, 8-10 Maggio 2019
- Membro dello Scientific Advisory Board del 29° Congresso SMART, Smart Meeting Anesthesia Resuscitation and Intensive care, Milano, 9-11 Maggio 2018

- Membro dello Scientific Advisory Board del 28° Congresso SMART, Smart Meeting Anesthesia Resuscitation and Intensive care, Milano, 10-12 Maggio 2017
- Membro del Comitato Scientifico del congresso nazionale annuale di Italian Resuscitation Council 2020. Online webinar, Italia
- Membro del Comitato Scientifico del congresso nazionale annuale di Italian Resuscitation Council 2019. Verona, 11-12 Ottobre 2019, Italia
- Coordinatore Scientifico del Congresso Nazionale di Italian Resuscitation Council 2017, Genova, 13-14 Ottobre 2017
- Coordinatore Scientifico del Congresso Nazionale di Italian Resuscitation Council 2016, Milano, 20-21 Ottobre 2016
- Coordinatore Scientifico del Congresso Nazionale di Italian Resuscitation Council - Le nuove Linee Guida della Rianimazione Cardiopolmonare 2015, Parma 6-7 Novembre 2015
- Coordinatore Scientifico del Congresso Nazionale di Italian Resuscitation Council, 20° Anniversario, Napoli 10-11 Ottobre 2014
- Membro del Comitato Scientifico del congresso nazionale annuale dell'Italian resuscitation Council "Rispondere, Agire, Ricostruire. La sopravvivenza dentro e fuori gli anelli". Pieve di Cento, Bologna, 7-9 Giugno 2013, Italia
- 2012: Chairperson del congresso internazionale "Weil Conference - conference on cardiac arrest, shock and trauma", 8-9 Settembre 2012, Istituto Mario Negri, Milano, Italia
- Membro del Comitato Scientifico ed Organizzativo del congresso internazionale "Weil Conference - conference on cardiac arrest, shock and trauma", 8-9 Settembre 2012, Istituto Mario Negri, Milano, Italia.

Attività in Trial e Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

- Febbraio 2021 - presente: Principal Investigator dello Studio Clinico di Fase I-II "CardioPulmonary resuscitation with Argon - CPAr trial". EudraCT no. 2018-003047-32
- Aprile 2017 - presente: Principal Investigator e Chair dello Steering Committee dello studio multicentrico controllato randomizzato "AMplitude Spectrum Area to guide defibrillation during cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest patients - AMSA trial". NCT03237910
- Dicembre 2021 - presente: Coordinatore clinico italiano studio "Anticoagulation for Stroke Prevention in Patients with Recent Episodes of Perioperative AF after Noncardiac Surgery" Prospective, randomized, open-label trial, coordinator: David Conen, Population Health Research Institute, Canada.
- Gennaio 2021- presente: Management Committee of the European project "Sudden cardiac arrest prediction and resuscitation network: Improving the quality of care" COST action CA19137
- Gennaio 2021 - presente: Co-leader Working group 3 "Resuscitation Science" European project "Sudden cardiac arrest prediction and resuscitation network: Improving the quality of care" COST action CA19137
- Gennaio 2017 - presente: Membro della Scientific Committee del progetto H2020 "European Sudden Cardiac Arrest network towards Prevention, Education, New Effective Treatment - ESCAPE-NET." - European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 733381
- 2021 - present: memebro del "TRANSatlantic Cardiac arrEst Neuroprotection aDvancement (TRANSCEND) Network Preclinical Registry of swine cardiac arrest studies"
- 2019 - 2022: Membro di EuroPOWER Study Investigators Group - "Association between use of enhanced recovery after surgery protocols and postoperative complications in colorectal surgery in Europe: The EuroPOWER international observational study"
- 2019 - 2021: Membro della Scientific Committee "iProcureSecurity - Strategic Partnership of Emergency Medical Service Practitioners for Coordination of Innovation Procurement" - European Union's H2020 Coordination & Support Action under Grant Agreement No 833291
- Gennaio 2022 - presente: Principal Investigator dello studio prospettico osservazionale "Use of Automated External Defibrillators (AEDs) with Rapid Shock Technology during Out-of-Hospital Cardiopulmonary Resuscitation", Milano
- Coordinatore del Monitoraggio Clinico per i centri Italiani del trial "Target Temperature Management 2 - TTM2" Multicenter Randomized Controlled trial
- Collaboratore: Higher Mean Blood Pressure during Post Cardiac Arrest Care - HIGHMAPPCA-trial - A phase three multicentre trial with a run-in verification of intervention efficacy and a modifiable Bayesian analysis of sample size. PI: Markus Skrifvars, Helsinki

- 2019: Membro della Scientific Committee of the “Lowlands Saves Lives: A Randomized Trial Comparing CPR-quality Between Face-to-face vs. Lifesaver VR Training”, NCT04013633, the Netherlands
- Giugno 2022 - presente: Membro dell’indipendent data-monitoring committee (IDMC) per lo studio “Bicarbonate for In-Hospital Cardiac Arrest” (BIHCA) trial
- Febbraio 2015 - presente: Membro del Data and Safety Monitoring Board (DSMB) del Trial multicentrico Europeo “TRansfusion strategies in Acute brain INjured patients: TRAIN Study - A Prospective Multicenter Randomized Interventional Study”
- Novembre 2014 - Luglio 2017: Coordinatore Italiano dello studio SPAME, Survey on Post Arrest Management in Europe. Principal Investigator: Dr. Micheal Fries, Aachen, Germany
- Ottobre 2014 - presente: Membro del Comitato Scientifico e Study Director del progetto “Registro Italiano Arresti Cardiaci - RIAC”, Italian Resuscitation Council. Italian Resuscitation Council. An Observational, Prospective, Multi-centre, Study of Epidemiology, Treatment, and Outcome of Cardiac Arrest in Italy. NCT03220269
- Ottobre 2013 - Ottobre 2017: Membro dello Steering Committee, della Scientific Committee e dell’Ethical Committee del progetto FP7 “Shockomics: MULTISCALE APPROACH TO THE IDENTIFICATION OF MOLECULAR BIOMARKERS IN ACUTE HEART FAILURE INDUCED BY SHOCK”. Founded by the FP7Health Programme HEALTH.2013.2.4.2-1 - "Discovery research to reveal novel targets for cardiovascular disease treatment" - FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1
- 2011 - 2014: Membro dello Steering Committee dello studio “Studio di predittori elettrocardiografici di efficacia della defibrillazione e guida in tempo reale delle manovre di rianimazione cardiopolmonare in vittime di arresto cardiaco extra-ospedaliero”.

Premi ottenuti

1. **“Paul Dudley White International Scholar Award”** Resuscitation Science Symposium 2021, the American Heart Association 2021
2. **“Socio Fondatore”** Italian Resuscitation Council, 8 Giugno 2017
3. **Best Abstract 2016”** Congresso SMART per il lavoro “Relazione tra durata di arresto cardiac non trattato e gravità della syndrome post-arresto cardiaco”. Congresso SMART, 25-27 Maggio 2016, Milano
4. **“Fellow of the European Resuscitation Council”**, European Resuscitation Council, Bilbao, 17 Maggio 2014
5. **“Best of the best abstract award”**, European Resuscitation Council, Bilbao, 17 Maggio 2014 per il lavoro “Increased rate of bystander-initiated CPR during the initial 3 months after completion of the week of cardiac arrest awareness “Viva!” in two Italian cities”
6. **Premio dalla “Società del Giardino”** Milano, per le ricerche effettuate nel Dipartimento Cardiovascolare dell’Istituto Mario Negri, 21 Settembre 2013
7. **‘Young Investigator award’** runner up, European Resuscitation Council annual meeting 2011, Valletta, Malta, 14-15 October 2011, per il lavoro “Significant decreases in amplitude spectrum area during pre-defibrillation pauses in chest compression in out-of-hospital cardiac arrest patients”
8. **‘2009 Annual Scientific Award’**, Society of Critical Care Medicine annual meeting 2009, Nashville, Tennessee, 1 February 2009, per il lavoro “Hypothermia improves ventricular myocyte contractility”
9. **‘Young Investigator Award’**, American Heart Association 2007, Resuscitation Science Symposium, Orlando (FL, USA), 3 November 2007, per il lavoro “Comparison between Mechanical Active Chest Compression/Decompression and Standard Mechanical Chest Compression”
10. **‘Young Investigator Award’**, American Heart Association 2006, Resuscitation Science Symposium, Chicago (IL, USA), 10 November 2006, per il lavoro “Gaspings Augments Carotid Blood Flow During Cardiac Arrest”
11. **‘Young Investigator Award’**, American Heart Association 2006, Resuscitation Science Symposium, Chicago (IL, USA), 10 November 2006, per il lavoro “Effects Of Variable Depth Of Chest Compression On Outcomes Of CPR”
12. **‘Young Investigator Award’**, American Heart Association 2006, Resuscitation Science Symposium, Chicago (IL, USA), 10 November 2006, per il lavoro “Initial CPR And Delayed Defibrillation Do Not Compromise Outcomes”
13. **‘Best Abstract Award’**, American Heart Association 2006, Resuscitation Science Symposium, Chicago (IL, USA), 10 November 2006, per il lavoro “Comparison Between Cerebral Microcirculatory Blood Flow Following Epinephrine and Vasopressin During CPR”.

Esperienza di Docenza e Tutoraggio

- Università degli Studi di Milano, docenza nei seguenti corsi di Laurea, Medicina e Chirurgia:

- A.A. 2022/2023

- Emergencies
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.)
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.) 2 anno
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.) 2 anno

- A.A. 2021/2022

- Emergencies
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.)
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.) 2 anno
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.) 2 anno

- A.A. 2020/2021

- Emergencies
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.)
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.) 2 anno

- A.A. 2019/2020

- Emergencies
 - Introduzione teorico-pratica all'anestesia e rianimazione
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche
 - Urgenze ed emergenze medico chirurgiche (att. prof.)

- Università degli Studi di Milano, docenza nei seguenti Corsi Post-Laurea e Specializzazione:

- A.A. 2022/2023

- Perfezionamento

- Attività didattica del corso di perfezionamento (Grandi animali (suini-ovicaprini-bovini-avicoli-lagomorfi): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici (OZ3))
 - Attività didattica del corso di perfezionamento (Piccoli animali (roditori-zebrafish-xenopus): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici (OZ2))

- A.A. 2021/2022

- Perfezionamento

- Attività didattica del corso di perfezionamento (Leadership infermieristica nel percorso di gestione intraospedaliera del trauma maggiore (HZ2))

- A.A. 2020/2021

- Scuole di specializzazione di area medica, sanitaria e odontoiatrica

- Anestesia e terapia intensiva 1 (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Anestesia e terapia intensiva 2 (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)

- Anestesia e terapia intensiva 3 (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Anestesia e terapia intensiva 4 (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Attualita' di interesse comune per l'anestesia e la rianimazione (PRIMO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Attualita' di interesse comune per l'anestesia e la rianimazione (QUARTO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Attualita' di interesse comune per l'anestesia e la rianimazione (QUINTO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Attualita' di interesse comune per l'anestesia e la rianimazione (SECONDO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Attualita' di interesse comune per l'anestesia e la rianimazione (TERZO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Metodologia della ricerca scientifica applicata alla anestesia e rianimazione (QUARTO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Metodologia della ricerca scientifica applicata alla anestesia e rianimazione (QUINTO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Metodologia della ricerca scientifica applicata alla anestesia e rianimazione (SECONDO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
 - Metodologia della ricerca scientifica applicata alla anestesia e rianimazione (TERZO ANNO) (Scuola di specializzazione in anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore)
- Docente nel modulo “I grandi animali come modelli sperimentali translazionali in chirurgia” presso il “Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale”, 20-24 settembre 2021, Università degli studi di Milano
 - Docente nel modulo “I grandi animali come modelli sperimentali translazionali in chirurgia” presso il “Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale”, 1-5 marzo 2021, Università degli studi di Milano
 - Docente nel modulo “I grandi animali come modelli sperimentali translazionali in chirurgia” presso il “Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale”, 14-18 settembre 2020, Università degli studi di Milano
 - Docente nel modulo “I grandi animali come modelli sperimentali translazionali in chirurgia” presso il “Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale”, 17-21 febbraio 2020, Università degli studi di Milano
- **Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, IRCCS, Milano, docenza corsi post-laurea:**
 - 2022: Docente del corso di Dottorato in “Farmacologia Clinica e Sperimentale” dell’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, accreditato da ANVUR (seduta 27.06.2022).
 - Anno formativo 2021-2022: docenza della materia “Fisiopatologia Cardiopolmonare” nei corsi di formazione dell’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano.
 - Anno formativo 2020-2021: docenza della materia “Fisiopatologia Cardiopolmonare” nei corsi di formazione dell’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano.
 - Anno formativo 2019-2020: docenza della materia “Fisiopatologia Cardiopolmonare” nei corsi di formazione dell’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano.
 - Anno formativo 2018-2019: docenza della materia “Fisiopatologia Cardiopolmonare” nei corsi di formazione dell’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano.
 - Anno formativo 2017-2018: docente nel corso di formazione “Scuola Avanzata in Farmacologia Applicata” e nel corso di formazione “Specialista in Ricerca Biomedica” della Regione Lombardia, per la materia: Fisiopatologia Cardiopolmonare, IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano.
 - Anno formativo 2016-2017: docente nel corso di formazione “Scuola Avanzata in Farmacologia Applicata” per la materia: Fisiopatologia Cardiopolmonare, IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano.
 - Anno formativo 2015-2016: docente nel corso di formazione della Regione Lombardia per la materia: Fisiopatologia Cardiopolmonare, IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano.

- Anno formativo 2014-2015: docente nel corso di formazione della Regione Lombardia per la materia: Farmacologica Clinica Cardiovascolare, IRCSS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano.

- **Altri insegnamenti/docenze:**

- Ottobre 2017 - presente: Tutor (Director of Studies) studente PhD, The Open University, Milton, Keynes, UK. Student identifier: G3971118. Disciplina: Life, Health & Chemical Sciences. Research topic: Real time ventricular fibrillation waveform analysis to guide cardiopulmonary resuscitation - a preclinical and clinical study.
- Anno Accademico 2013-2014: Docente per il MASTER DI I E II LIVELLO IN “URGENZE-EMERGENZE CLINICHE EXTRAOSPEDALIERE”, U.C.O. di Anestesia e Rianimazione - Ospedale di Cattinara - Università degli Studi di Trieste. Attività didattica (modulo di 6 ore - area MED/11): “Epidemiologia gestione e nuove strategie dell'arresto cardiaco”.
- Anno accademico 2013/2014 e 2014/2015: Docente a contratto presso la scuola di Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, Università degli studi di Palermo per l'insegnamento della materia “Funzione cardiopolmonare e cerebrale in Emergenza, Terapia Intensiva e Medicina Perioperatoria. Fisiopatologia, farmacologia e tecniche di monitoraggio/intervento nel paziente acuto”.
- 12/2013 - 05/2014: Post graduate degree tutor dello studente Fernanda Schäfer Hackenhaar “Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular”, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil, supportato dal Governo Brasiliano all'interno del programma “Ciência Sem Fronteiras”.
- Novembre 2014, membro del tribunale esaminatore di Tesi di PhD, presso “Universidad del Pais Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea”, Bilbao, Spagna. Titolo Tesi: New strategies to minimize hands-off intervals in cardiopulmonary resuscitation. Student: Unai Ayala Fernandez, Department of Communications Engineering.
- Febbraio 2021, Presidente del tribunale esaminatore di Tesi di PhD, presso “Universidad del Pais Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea”, Bilbao, Spagna. Titolo Tesi: FEASIBILITY OF WAVEFORM CAPNOGRAPHY AS A NON-INVASIVE MONITORING TOOL DURING CARDIOPULMONARY RESUSCITATION. Student: MIKEL LETURIONDO SOTA, Department of Communications Engineering
- 25 Gennaio 2008 - 31 Dicembre 2012: Assistant Professor, Weil Institute of Critical Care Medicine, Rancho Mirage, California. Attività di tutoraggio di giovani ricercatori in ambito di Critical Care Medicine.
- 2009 - 2011: Istruttore Advanced Cardiac Life Support certificato American Heart Association.
- *Relatore/Correlatore di Tesi di Laurea Magistrale: n. 9*
- *Relatore/Correlatore di Tesi di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione: n. 4*
- *Tutor studenti PhD/Dottorandi: n. 6*

Grant di ricerca vinti

1. American Heart Association - NCRP Spring 09 Scientist Development Grant. Grant ID number: 09SDG2370078. Periodo: 07/01/2009 - 06/30/2013. Principal Investigator “Mechanisms by which selective head cooling during CPR decreases cerebral and myocardial ischemic injury”. USD 223.950
2. The Laerdal Foundation for Acute Medicine - Project Grant Support. Periodo: 2010-2013. Principal Investigator “Effects of Pentraxin 3 on outcome of cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation in a rat model”. Euro 13.000
3. Regione Lombardia - Bando Ricerca Indipendente 2010. Periodo: 01/03/2011 - 28/02/2013. Responsible Work Package 3 “Analisi Tracciati ECG: controllo qualità dei dati ecg-grafici disponibili, esecuzione materiale del calcolo del valore AMSA ed altre variabili predittive classiche derivate da ogni singolo ECG” in the project “Studio di predittori elettrocardiografici di efficacia della defibrillazione e guida in tempo reale delle manovre di rianimazione cardiopolmonare in vittime di arresto cardiaco extra-ospedaliero”.

- Euro 90.000*
4. Fondazione Sestini - Periodo: 2011-2012.
Principal Investigator “Effetti protettivi del trattamento inalatorio con Argon dopo infarto miocardico acuto e arresto cardiaco: studio preclinico sul maiale”.
- Euro 117.000*
5. Fondazione Sestini - Periodo: 2012-2015.
Principal Investigator:
- “Studi di Validazione degli Effetti Protettivi dell’Argon ed Ottimizzazione del Trattamento Inalatorio con Argon dopo Infarto Miocardico Acuto ed Arresto Cardiaco: Studio Preclinico sul Maiale”.
 - “Studi sui meccanismi di azione dell’argon su modello arresto cardiaco e rianimazione sul ratto e microdialisi cerebrale”.
- Euro 194.900*
6. Bluegreen Biotech Srl - Periodo: 2013
Principal Investigator “Valutazione degli effetti di VB323 sul danno istopatologico cardiaco da ischemia e riperfusione, funzionalità cardiaca e sopravvivenza, in un modello preclinico sul maiale”.
- Euro 16.000*
7. Fondazione Banca Popolare di Bergamo Onlus - Periodo: 2013
Principal Investigator “Studio dei meccanismi cerebrali e cardiaci che seguono alla rianimazione dopo l’arresto cardiaco”.
8. Novartis - Periodo: 2013-2016
Principal Investigator “Effects of treatment with serelaxin, recombinant human relaxin-2, after acute heart failure in a preclinical porcine model”.
- Euro 117.000 + equipment*
9. FP7 - Periodo: 2013-2017
Responsible of workpackage in the Health 2013 innovation project “Shockomics: MULTISCALE APPROACH TO THE IDENTIFICATION OF MOLECULAR BIOMARKERS IN ACUTE HEART FAILURE INDUCED BY SHOCK”.
- Euro 513.335*
10. Giovani Ricercatori 2011-2012” del Ministero della Salute - Periodo: 2014-2017
Principal Investigator “Preclinical optimization of treatment with inhaled argon to improve neurological outcome and survival after cardiac arrest”.
- Euro 303.711,76*
11. The Laerdal Foundation for Acute Medicine - Project Grant Support. Periodo: 2013-2016
Co-Principal Investigator “Moderate hypercarbia during post cardiac arrest care may be a novel therapeutic target that improves cardiovascular function and neurological outcome”.
- Euro 11.200*
12. Bando Progetti di Ricerca SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva) 2013 - Periodo: 2014-2015
Principal Investigator “Validazione preclinica di un nuovo approccio farmacologico durante rianimazione cardiopolmonare: studio degli effetti della somministrazione di un beta bloccante a breve durata d’azione, esmololo, in combinazione con adrenalina sull’esito dell’arresto cardiaco in un modello clinicamente rilevante di infarto miocardico acuto con arresto cardiaco nel maiale”.
13. Amiche del Mario Negri - Periodo: 2014 e 2015
Principal Investigator “Identificare i meccanismi responsabili della severità della “sindrome post arresto cardiaco”, causa di disfunzione cardiaca, cerebrale e sistemica e di alta mortalità, dopo rianimazione cardiopolmonare - dal modello sperimentale alla validazione clinica”.
14. The Laerdal Foundation for Acute Medicine - Project Grant Support. Periodo: 2015-2018
Co-Investigator and supervisor “Effects of ranolazine during CPR or after ROSC on post-resuscitation myocardial dysfunction and survival in a rat model of cardiac arrest and CPR”.
- Euro 12.000*
15. Amiche del Mario Negri - Periodo: 2015 - 2016
Principal Investigator “Identificare i meccanismi responsabili della severità della “sindrome post arresto cardiaco”, causa di disfunzione cardiaca, cerebrale e sistemica e di alta mortalità, dopo rianimazione cardiopolmonare - dal modello sperimentale alla validazione clinica” (continuation project 2014/2015).
16. Amici del Mario Negri - Periodo: 2016 - 2017
Principal Investigator del progetto “Effetti del blocco della via delle kynurenine sulla sopravvivenza ed esito neurologico dopo arresto cardiaco”
17. Fondazione Sestini - Periodo: 2016-2017
Principal Investigator:

- “Trattamento inalatorio con Argon dopo arresto cardiaco di origine asfittica: studio preclinico sul maiale”.
 - “Traslazione clinica del trattamento inalatorio con argon dopo arresto cardiaco”.
 - “Trattamento inalatorio con Argon + Idrogeno dopo arresto cardiaco di origine asfittica: studio preclinico sul maiale”.
- Euro 287.300*
20. Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme - Periodo: 2017-2022
WP Responsible H2020-SC1-2016-RTD “ESCAPE-NET - European Sudden Cardiac Arrest network: towards Prevention, Education and NEw Treatment”. Grant agreement no. 733381.
Euro 347.281,25
 21. Fondazione Sestini - Periodo: 2017
Principal Investigator del progetto:
“Traslazione clinica del trattamento inalatorio con argon nel paziente in arresto cardiaco”.
Euro 120.900
 22. ZOLL Med. Corp. - Periodo: 2017-2020
Responsabile e Principal Investigator. Unrestricted grant in support of the project:
“AMplitude Spectrum Area to guide defibrillation during cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest patients - AMSA trial”.
Euro 71.500 + equipment
 23. Physio-Control Inc. - Periodo: 2017
Principal Investigator per lo studio:
“Lucas-CPR during ambulance transportation: a pathophysiological study in a porcine model”.
Euro 32500 + equipment
 24. Servier - Periodo: 2017-2018
Principal Investigator:
“Investigating the effects of pretreatment with GSK 872 and P8RI on post cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation”.
Euro 50.050
 26. Fondazione Sestini - Periodo: 2018-2019
Principal Investigator:
“Cardiopulmonary resuscitation with Argon - CPAr trial”. Phase I Clinical trial.
Euro 215.800 + equipment
 27. Horizon 2020 - Coordination and support action - Periodo: 2019-2021
WP Responsible H2020-SU-SEC-2018-2020 “iProcureSecurity - Strategic Partnership of Emergency Medical Service Practitioners for Coordination of Innovation Procurement” - Grant agreement no.: 833291.
Euro 64.125
 28. ZOLL Med. Corp. - Periodo: 2018-2019.
Responsabile e Principal Investigator. Restricted grant in supporto al progetto:
“Evaluation of the Rapid Shock technology during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. A prospective observational study”.
Euro 54.600 + equipment
 29. Università degli Studi di Milano - Periodo: 2019-2020
Principal Investigator:
“Caratterizzazione del danno polmonare indotto da rianimazione cardiopolmonare (CRILI: Cardiopulmonary Resuscitation-Induced Lung Injury)” - DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALE - ANNO 2019.
Euro: 10.000
 30. Ricerca Finalizzata Ordinaria 2019 del Ministero della Salute - Periodo 2021-2024
Principal Investigator “Ventilation with an argon and oxygen gas mixture to improve survival and neurological recovery after cardiac arrest - A randomized clinical trial”.
Euro 450.000
 31. ZOLL Med. Corp. - Periodo: 2020-2021.
Principal Investigator “Identifying an acute myocardial infarction during cardiopulmonary resuscitation in a preclinical porcine model of ventricular fibrillation”.
Euro: 77.300
 32. Hamamatsu Photonics K.K. - Periodo: 2020-2021.
Principal Investigator “NIRS-Brain Flow”.
Euro 85.550

33. Università degli Studi di Milano - Periodo: 2022-2023

Principal Investigator:

“Amplitude Spectrum Area per identificare un infarto miocardico acuto durante rianimazione cardiopolmonare” - DOTAZIONE ANNUALE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALE - ANNO 2021.

Euro: 9.800

34. Fondazione Sestini - Periodo: 2021-2022

Principal Investigator for the project: “Argon per il trattamento dell'ictus cerebrale”.

Euro 50.050

Brevetti

1. Fymat A, Weil MH, Tang W, Bisera J, Ristagno G. Microcirculation imaging. US 8214023 B2 - Class: A61B6/00.

Esperienza Editoriale

- Aprile 2022: Editor-in-Chief Medicine and Science Journal (MSJ)
- 2019 - presente: membro Editorial Board di “Journal of Clinical Medicine” JCM.
- Gennaio 2020 - presente: membro Editorial Board di “Resuscitation Plus”
- 2021-2022: Guest Editor dello Special Issue “Special Issue “Italian Resuscitation Council” on Resuscitation Science and Emergencies”, Journal of Clinical Medical
- 2018, Guest Editor dello Special Issue “Cardiovascular and Neurological Emergency”, Journal of Clinical Medical
- 2014, Lead Guest Editor della rivista scientifica “BioMed Research International” per il numero speciale “Cardiac Arrest and Cardiopulmonary Resuscitation”, Biomed Res Int 2014
- 2014, Editore per il testo scientifico: Gullo A, Ristagno G (eds.): Resuscitation. Springer-Verlag Italia, Milan 2014
- 01/2012 - 01/2014: Membro dell’Editorial Board della rivista “Resuscitation”
- 11/2012 - presente: Membro dell’Editorial Board della rivista “Open Access Critical Care”
- 10/2011 - presente: Membro dell’Editorial Board della rivista “Scientific World Journal”
- Reviewer per le seguenti riviste scientifiche: Critical Care Medicine; Resuscitation; Critical Care; Journal of Critical Care; PLOS ONE; Minerva Anestesiologica; the International Journal of Cardiology; Journal of Cellular and Molecular Medicine; Scientific Reports; Intensive Care Medicine; Resuscitation plus; Acta Anaesthesiologica Scandinavica; Journal of American Heart Association; Intensive Care Medicine; Circulation.

Iscrizione a Società Scientifiche

Italian Resuscitation Council (IRC), Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva (SIAARTI), Società Italiana Terapia Intensiva (SITI), European Resuscitation Council (ERC), European Society Intensive Care Medicine (ESICM), European Society of Anesthesiology and Intensive Care (ESAIC).

Inviti a congressi nazionali ed internazionali come relatore e/o moderatore

1. “Buccal PCO₂ to guide fluid resuscitation during hemorrhagic shock” in “Eight Wolf Creek Conference on Resuscitation”, 10-13 Giugno 2005, Rancho Mirage, California, USA.
2. “Cerebral microcirculation during cardiac arrest and CPR” nel “20° congresso Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine A.P.I.C.E”, 18-21 Novembre 2005, Trieste, Italia.
3. “The effects of gasping during cardiac arrest and CPR” nel “20° congresso Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine A.P.I.C.E” meeting, 18-21 Novembre 2005, Trieste, Italia.
4. “New guidelines for CPR. The present and the future” nella sessione “Nuovi sviluppi della ricerca scientifica in tema di arresto cardiaco”, Congresso internazionale “Emergency & Disaster Medicine 2006 - dallo stato dell’arte planetario alla nostra realtà”, 10-12 Marzo 2006, Taranto, Italia.

5. "Cerebral microcirculation during cardiac arrest and CPR" nella sessione "Nuovi sviluppi della ricerca scientifica in tema di arresto cardiaco", Congresso internazionale "the Emergency & Disaster Medicine 2006 - dallo stato dell'arte planetario alla nostra realtà", 10-12 Marzo 2006, Taranto, Italia.
6. "Studio del microcircolo con OPS" in "Meet the Expert - Tecniche Di Monitoraggio In Corso Di Shock E Nuove Linee Guida Nella CPR", 1 Settembre 2006, Università di Catania, Catania, Italia.
7. "Microcirculation during cardiac arrest and CPR" in "Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine A.P.I.C.E.: Proceedings of the 21th Postgraduate Course in Critical Medicine", 10-13 Novembre 2006, Venezia Mestre, Italia.
8. "Vasopressor agents and cerebral perfusion during cardiac resuscitation" in "Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine A.P.I.C.E.: Proceedings of the 21th Postgraduate Course in Critical Medicine", 10-13 Novembre 2006, Venezia Mestre, Italia.
9. "Effects of vasopressor agents on cerebral microcirculation during CPR", nella sessione "Reunion of Fellows" durante the "45th Critical Care, Trauma and Emergency Medicine Congress", 5-9 Marzo 2007, Las Vegas, Nevada, USA.
10. "High Energy Defibrillation Impairs Contractility and Intracellular Calcium Dynamics", in "IX Wolf Creek Conference", 21-24 Giugno 2007, Indian Wells, California, USA.
11. "Predittività dell'ECG sul successo della defibrillazione", in "Rianimazione Cardiopolmonare (CPR) Attualità e Prospettive", XXI Course of Critical Care and Emergency, 30 Giugno 2007, Università di Catania, Catania, Italia.
12. "Ricerca tecnologica avanzata: compressori e defibrillatori", in "Rianimazione Cardiopolmonare (CPR) Attualità e Prospettive", XXI Course of Critical Care and Emergency, 30 Giugno 2007, Università di Catania, Catania, Italia.
13. "Experimental models of cardiac arrest", in "International Symposium on Critical Care Medicine, 22nd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2007", 9-11 Novembre 2007, Venezia Mestre, Italia.
14. "Effects of defibrillation on myocardiocyte", in "International Symposium on Critical Care Medicine, 22nd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2007", 9-11 Novembre 2007, Venezia Mestre, Italia.
15. "Stem cell injection and potential effects", in "International Symposium on Critical Care Medicine, 22nd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2007", 9-11 Novembre 2007, Venezia Mestre, Italia.
16. "Quality of CPR overrides timing of defibrillation", in "International Symposium on Critical Care Medicine, 22nd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2007", 9-11 Novembre 2007, Venezia Mestre, Italia.
17. "Stato dell'Arte", in "L'Arresto cardiaco: dal ROSC all'outcome neurologico", XXII Congresso Nazionale della Società Italiana Terapia Intensiva (S.I.T.I.), 11-12 Dicembre 2008, Pordenone Fiere, Pordenone, Italia.
18. "Quale futuro?", in "Esperienze e risultati a confronto", XXII Congresso Nazionale della Società Italiana Terapia Intensiva (S.I.T.I.), 11-12 Dicembre 2008, Pordenone Fiere, Pordenone, Italia.
19. "Compressione toracica e defibrillazione precoce", in "Catena della Sopravvivenza dalla Ricerca alla Clinica", XXII Corso di Medicina Critica e dell'Emergenza, 19 Dicembre 2008, Università di Catania, Catania, Italia.
20. "I farmaci nel trattamento dell'arresto cardiaco", in "Catena della Sopravvivenza dalla Ricerca alla Clinica", XXII Corso di Medicina Critica e dell'Emergenza, 19 Dicembre 2008, Università di Catania, Catania, Italia.
21. "Ipotermia, protezione cerebrale e del danno d'organo", in "Catena della Sopravvivenza dalla Ricerca alla Clinica", XXII Corso di Medicina Critica e dell'Emergenza, 19 Dicembre 2008, Università di Catania, Catania, Italia.
22. "The Clinical Uses of Capnography", 47th Annual University of Southern California - Weil Symposium on Critical Care and Emergency Medicine, Maggio 18-21, Rancho Mirage, California
23. "Impaired buccal but preserved cerebral microcirculation following hemorrhagic and cardiogenic shock", in "Wolf Creek Conference X", 18-21 Giugno 2009, Rancho Mirage, California, USA.
24. Moderatore nel Panel "Optimizing monitoring and management of circulatory shock", in "Wolf Creek Conference X", 18-21 Giugno 2009, Rancho Mirage, California, USA.
25. "Hypothermia improves ventricular myocyte contractility", in "Wolf Creek Conference X", 18-21 Giugno 2009, Rancho Mirage, California, USA.
26. "Staminal cells for remodeling cardiac function", nella sessione "Cardiovascular", in "10th World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine", 28 Agosto-1 Settembre 2009, Fortezza Da Basso, Firenze, Italia.
27. "Moderatore" nella sessione "Cardiovascular" in "10th World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine", 28 Agosto-1 Settembre 2009, Fortezza Da Basso, Firenze, Italia.

28. "Prediction of successful defibrillation" nella sessione "Cardiopulmonary Resuscitation" in "10th World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine", 28 Agosto-1 Settembre 2009, Fortezza Da Basso, Firenze, Italia.
29. "Microcirculation during cardiac arrest" nella sessione "Cardiopulmonary Resuscitation" in "10th World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine", 28 Agosto-1 Settembre 2009, Fortezza Da Basso, Firenze, Italia.
30. "Moderatore" nella sessione "Cardiopulmonary Resuscitation" in "10th World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine", 28 Agosto-1 Settembre 2009, Fortezza Da Basso, Firenze, Italia.
31. "Moderatore" in "Professor Walk round CPR/Resuscitation poster section" in Society of Critical Care Medicine's 39th Critical Care Congress, Gennaio 11, 2010, Miami Beach, Florida, USA.
32. "Modello sperimentale di arresto cardiaco e rianimazione cardiopolmonare", Club delle 2, Istituto Mario Negri, 5 Marzo 2010, Milano, Italia.
33. "Automated vs Manual Defibrillation" nella sessione "Task Force Breakout Discussions-ALS", in "The International Liaison Committee on Resuscitation's (ILCOR) 2010 International Consensus on Emergency Cardiovascular Care (ECC) and Cardiopulmonary Resuscitation (CPR) Science with Treatment Recommendations Conference (C2010)", Febbraio 1-6 2010, Dallas, Texas, USA.
34. "Chairperson" nella sessione "THE EMERGENCY MEDICAL SYSTEM: AN OPPORTUNITY FOR RESEARCH", 21° congresso SMART - MILANO 26 - 28 Maggio, 2010.
35. "Research in emergency: where is it going?" nella sessione "OUT OF HOSPITAL EMERGENCIES AND CARDIOPULMONARY RESUSCITATION", 21° congresso SMART - MILANO 26 - 28 Maggio, 2010.
36. "What's new in defibrillation" nella sessione "OUT OF HOSPITAL EMERGENCIES AND CARDIOPULMONARY RESUSCITATION", 21° congresso SMART - MILANO 26 - 28 Maggio, 2010.
37. "Is epinephrine the best drug to protect the cerebral perfusion during cardiopulmonary resuscitation?", nella sessione "Advanced life support: which news from ILCOR 2010?", Congresso Nazionale Italian Resuscitation Council IRC 2010, Catania Giugno 4-5 2010.
38. "Amplitude Spectrum Area (AMSA) quale indicatore del successo della defibrillazione", nella sessione "Sistema Cardiovascolare", Corso Postuniversitario in Anestesiologia C.E.E.A. 2010, Anestesia, Medicina Perioperatoria e Terapia Intensiva, 2° Corso del 1° Ciclo, Università di Catania, Giugno 18-20 2010.
39. "Ruolo della capnometria negli stati di shock", nella sessione "Monitoraggio, Farmacologia Clinica e Tecniche di Anestesia Loco-Regionale", Corso Postuniversitario in Anestesiologia C.E.E.A. 2010, Anestesia, Medicina Perioperatoria e Terapia Intensiva, 2° Corso del 1° Ciclo, Università di Catania, Giugno 18-20 2010.
40. "Studi preliminari su modelli di arresto cardiaco" in Seminario Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Milano Bicocca, Monza 26 Luglio 2010.
41. "Chairman" nella sessione "Termination of electrical chaos and mechanical devices" in the "1st Maribor Resuscitation Summit on the future of CPR", Maribor, Slovenia, Settembre 9-11 2010.
42. "Survival and neurological outcomes after nasopharyngeal cooling in experimental model" in "International Symposium of the Mediterranean School of Intensive and Critical Care Medicine", Università di Catania, Settembre 13 2010, Catania.
43. "Model of hypothermia inducing myocyte contractility during normal perfusion and after an interval of ischaemia" in "International Symposium of Mediterranean School of Intensive and Critical Care Medicine", Palermo, ISMETT Centre for transplantation, Palermo, Settembre 14 2010.
44. "Cardiac arrest in an experimental model of obesity", in "Second Annual Meeting of the European Society for Perioperative Care of the Obese Patient (ESPCOP). MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO THE OBESE PATIENT", Pordenone, Italia, Settembre 18 2010.
45. "Nasopharyngeal cooling for neurological outcome in an experimental model", in "23rd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2010", 5-11 Novembre 2010, Catania, Italia.
46. "Amplitude Spectrum Area (AMSA) as predictor of successful defibrillation", in "23rd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2010", 5-11 Novembre 2010, Catania, Italia.
47. "Advances in thoracic compression devices", in "23rd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2010", 5-11 Novembre 2010, Catania, Italia.
48. "ACLS recall on skills and pharmacological agents", in "panel discussion" in "23rd Annual Meeting, A.P.I.C.E. 2010", 5-11 Novembre 2010, Catania, Italia.
49. "Mechanisms by which selective head cooling during cardio-pulmonary resuscitation (CPR) decreases cerebral and myocardial ischemic injury" in "Introductory PhD Course in Translational Medicine", European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine, Istituto Mario Negri, Novembre 8-12, 2010, Milano.

50. "Moderatore" in "structured poster review at ReSS 2010", Session VII: Best Original Resuscitation Science, Saturday, November 13, 5:15 PM - 6:45 PM. American Heart Association "Resuscitation Science Symposium", 13-17 Novembre 2010, Chicago, Illinois, USA.
51. "Ruolo delle compressioni toraciche e perfusione coronarica" nel Congresso nazionale "Metodologia e contenuti delle Linee Guida 2010 dell'arresto cardiaco e delle emergenze cardio-circolatorie. Quarto D'Altino 11 Febbraio 2011, Italia.
52. "La defibrillazione: i defibrillatori di nuova generazione, le forme d'onda, le energie, l'algoritmo di trattamento" nel Congresso nazionale "Metodologia e contenuti delle Linee Guida 2010 dell'arresto cardiaco e delle emergenze cardio-circolatorie. Quarto D'Altino 11 Febbraio 2011, Italia.
53. "Future developments of AED programmes: are going to face a CPR revolution?" nella sessione "Hot topics in Basic Life Support and Early Defibrillation" in the National Congress of the Italian Resuscitation Council 2011. Bologna, 28-30 Aprile 2011.
54. "Supporti meccanici circolatori extracorporei: Quando e come utilizzarli" nella sessione "LA RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE: COSA C'è DI NUOVO" in the 42° CONGRESSO NAZIONALE DI CARDIOLOGIA ANMCO, Firenze, 11-14 Maggio 2011.
55. "CPR manuale convenzionale vs CPR con l'aiuto di presidi meccanici" nella sessione "Emergenza" in the 22° Congresso SMART, Milano, 25-27 Maggio 2011.
56. "Predizione del successo della defibrillazione con i nuovi DAE e implicazioni nella strategia di defibrillazione" nella sessione "Emergenza" in the 22° Congresso SMART, Milano, 25-27 Maggio 2011.
57. "La defibrillazione: i defibrillatori di nuova generazione, le forme d'onda, le energie, l'algoritmo di trattamento" nel Congresso nazionale "Le Linee Guida 2010 per la rianimazione cardiopolmonare e le emergenze cardio-circolatorie. Competenze mediche, infermieristiche o di entrambi?" Mestre, Venezia 1 Ottobre 2011, Italia.
58. "Ventilazioni e compressioni toraciche: quanto e come?" nella sessione "Emergenza 1 - Rianimazione cardiopolmonare: il trattamento dell'arresto cardiorespiratorio" in "65° National Congress" della Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva, Torino 5-8 Ottobre 2011, Italia.
59. "Fisiopatologia dell'arresto cardiaco" nella sessione "Dimensioni del problema e strategie di intervento" nel congresso "Arresto cardiaco extraospedaliero: verso un protocollo multidisciplinare del post resuscitation care", Trieste, 8 Ottobre 2011, Italia.
60. "Novità linee guida 2010" nella sessione I "La compressione toracica" in "Corso teorico pratico "nuove metodologie per il trattamento dell'arresto cardiaco", Trieste, 18 Novembre 2011.
61. "Compressione manuale; compressione automatica; qualità delle compressioni toraciche; compressioni toraciche da sole vs compressioni toraciche e ventilazione" nella sessione I "La compressione toracica" in "Corso teorico pratico "nuove metodologie per il trattamento dell'arresto cardiaco", Trieste, 18 Novembre 2011.
62. "Defibrillazione: onde, energie e nuovi defibrillatori" nella sessione II "La defibrillazione" in "Corso teorico pratico "nuove metodologie per il trattamento dell'arresto cardiaco", Trieste, 18 Novembre 2011.
63. "Rianimazione Cardiopolmonare: Stato dell'Arte", nel "24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Intensiva" S.I.T.I., Firenze 17-19 Novembre 2011.
64. "Discussant" nel panel "Cardiac Arrest- From the Lab to the Clinical Trials", in "APICE Masterclass - 24th Annual International Meeting Mediterranean School of Intensive and Critical Care Medicine" 10-11 Dicembre 2011, Catania, Italia
65. "CPR 2012" nella sessione "Emergenza" nel 23° Congresso SMART, Milano, 9-11 Maggio 2012.
66. "Chairperson" nella sessione "Emergenza, comunicazioni libere", nel 23° Congresso SMART, Milano, 9-11 Maggio 2012.
67. "Novità linee guida 2010" nella sessione I "La compressione toracica" in "Corso teorico pratico "nuove metodologie per il trattamento dell'arresto cardiaco", Trieste, 15 Giugno 2012.
68. "Compressione manuale; compressione automatica; qualità delle compressioni toraciche; compressioni toraciche da sole vs compressioni toraciche e ventilazione" nella sessione I "La compressione toracica" in "Corso teorico pratico "nuove metodologie per il trattamento dell'arresto cardiaco", Trieste, 15 Giugno 2012.
69. "Defibrillazione: onde, energie e nuovi defibrillatori" nella sessione II "La defibrillazione" in "Corso teorico pratico "nuove metodologie per il trattamento dell'arresto cardiaco", Trieste, 15 Giugno 2012.
70. "Biomarkers during CPR" nella 4th Guangzhou Conference on CPR, organizzata da Sun Yat-sen Memorial Hospital, SUN YAT-SEN UNIVERSITY, Giugno 22-24 2012, Guangzhou, China.
71. "Advances in Cardiopulmonary Resuscitation" invited lecture alla Third Military University, 26 Giugno 2012 Chongqing, China.

72. "The past, the present and the future of Critical Care Medicine" invited lecture al College of Biomedical Engineering & Medical Imaging of TNMU, the Third Military University, 27 Giugno 2012 Chongqing, China.
73. "Chairperson" del congresso internazionale "Weil Conference - conference on cardiac arrest, shock and trauma", 8-9 Settembre 2012, Istituto Mario Negri, Milano, Italia.
74. "Priorities of intervention and predictors of success of defibrillation" nel congresso internazionale "Weil Conference - conference on cardiac arrest, shock and trauma", 8-9 Settembre 2012, Istituto Mario Negri, Milano, Italia.
75. "Moderator" nella sessione "Working together 2: translational research. Beyond hypothermia?", nel European Resuscitation Council annual meeting, 18-20 October 2012 Vienna, Austria.
76. "Advantages and disadvantages of rodents in CPR models" nella sessione "Use of animals in resuscitation research", nel European Resuscitation Council annual meeting, 18-20 October 2012 Vienna, Austria.
77. "Sindrome post-rianimazione e sepsi: quali affinità?" nella sessione "La Sindrome Post-Rianimazione" nel "66° Congresso Nazionale" della Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva, Napoli 24-27 Ottobre 2012, Italia.
78. "Qualità delle compressioni e successo della rianimazione" nella sessione "Le Compressioni toraciche durante rianimazione cardiopolmonare" nel "66° Congresso Nazionale" della Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva, Napoli 24-27 Ottobre 2012, Italia.
79. "Nuove Strategie di defibrillazione" nel XXV congresso Nazionale, Società Italiana di Terapia Intensiva, SITI, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 9-10 Novembre 2012.
80. "I defibrillatori e il successo nella defibrillazione" nel congresso nazionale "Hypothermia 2012. The cardiac arrest and post resuscitation care", 15-16 Novembre, Genova, Italia.
81. "Looking for Biomarkers Predictive of Outcome", nella session "Cardiac Arrest Part I: Advanced Research" in "APICE Masterclass 2012 - 25th Annual International Meeting", Catania, 30 Novembre - 2 Dicembre 2012.
82. "Chairman", nella session "Cardiac Arrest Part II: Optimization of Current Protocols" in "APICE Masterclass 2012 - 25th Annual International Meeting", Catania, 30 Novembre - 2 Dicembre 2012.
83. "Defibrillation", nella session "Cardiac Arrest Part II: Optimization of Current Protocols" in "APICE Masterclass 2012 - 25th Annual International Meeting", Catania, 30 Novembre - 2 Dicembre 2012.
84. "Fisiopatologia della sindrome post arresto cardiaco", nella sessione "La sindrome post arresto cardiaco", in "1° Congresso Nazionale di Ipotermia Terapeutica in Cardiologia - Una nuova era nelle cure post-arresto cardiaco", Padova, 1 Febbraio 2013.
85. "Nuovi biomarcatori circolanti predittivi di outcome dopo rianimazione da arresto cardiaco" nella sessione "Emergenza I" nel 24° Congresso SMART, Milano, 8-10 Maggio 2013.
86. "Fisiopatologia della sindrome post-arresto cardiaco", nella sessione "La sindrome post-arresto cardiaco" in "Gli Aggiornamenti della Scuola in tema di: Sindrome post-arresto cardiaco, Aritmologia interventistica, Supporti meccanici all'assistenza ventricolare, Risonanza magnetica e diagnostica cardiologica, Ischemia miocardica. Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Università degli Studi di Palermo, Palermo 17-18 Maggio 2013.
87. "Compressori meccanici per RCP", nella sessione "Le Compressioni" in "Congresso annuale dell'Italian Resuscitation Council", Pieve di Cento, Bologna, 7-9 Giugno 2013, Italia.
88. "Debriefing dopo RCP: cosa, come, quali dati" in "Congresso annuale dell'Italian Resuscitation Council", Pieve di Cento, Bologna, 7-9 Giugno 2013, Italia.
89. "Campagna VIVA! Iniziative realizzate e in via di sviluppo", nella sessione "La settimana di Sensibilizzazione all'Arresto Cardiaco" in "Congresso annuale dell'Italian Resuscitation Council", Pieve di Cento, Bologna, 7-9 Giugno 2013, Italia.
90. "Compressori meccanici per RCP", nella sessione "Sessioni di addestramento pratico" in "Congresso annuale dell'Italian Resuscitation Council", Pieve di Cento, Bologna, 7-9 Giugno 2013, Italia.
91. "Amplitude spectrum area to predict defibrillation outcome and survival during pre-hospital resuscitation" in the President's session - Improving patient outcomes across the globe: insights from the latest randomized studies" nel 26° congresso annuale dell'European Society of Intensive Care Medicine ESICM, Parigi 5-9 Ottobre 2013.
92. "Moderatore" della Poster session "Cardiac Arrest & Therapeutic Hypothermia", nel 26° congresso annuale dell'European Society of Intensive Care Medicine ESICM, Parigi 5-9 Ottobre 2013.
93. "Moderatore" della Poster session "Out-of-Hospital Cardiac Arrest: ICU Management", nel 26° congresso annuale dell'European Society of Intensive Care Medicine ESICM, Parigi 5-9 Ottobre 2013.
94. "Moderatore" nella sessione "Arresto Cardiaco" nel "67° Congresso Nazionale" della Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva, Roma 16-19 Ottobre 2013, Italia.

95. "Moderator" in the session "Monitoring the efficiency of resuscitation (tools: Echo, Oxymetry, BIS, etc) in the European Resuscitation Council annual congress, Krakow, 25-26 October 2013, Poland.
96. "Ventricular fibrillation analyses to guide CPR intervention and predict success of defibrillation" in the session "Monitoring the efficiency of resuscitation (tools: Echo, Oxymetry, BIS, etc) in the European Resuscitation Council annual congress, Krakow, 25-26 October 2013, Poland.
97. "Moderator" in the poster session "Poster Tour 3", in the European Resuscitation Council annual congress, Krakow, 25-26 October 2013, Poland.
98. "Novità nel campo della defibrillazione" nella sessione "Nuove Tecnologie", nel 26° Congresso Nazionale, Società Italiana di Terapia Intensiva, SITI, Firenze, 14-16 Novembre 2013.
99. "Ventricular fibrillation Waveform Analysis to Better Guide Resuscitation Interventions", in the session "Novel Strategies to Improve Outcome from Cardiac Arrest", in the "American Heart Association Scientific Session", 16-20 November 2013, Dallas, Texas, USA.
100. "Incertezze, lati oscuri" nella sessione "Ipotermia: dove, come, quando" nel congresso 7° Convention UTIC Lombarda, ANMCO, 4-5 Aprile 2014, Antico Borgo La Muratella, cologno Al serio, Bergamo, Italia.
101. "Defibrillatori e defibrillazione: update" nella sessione "Emergenza in mare e in montagna - prima sessione: la montagna" nel 10° congresso nazionale della Società Italiana di Anestesia Rianimazione Emergenza e Dolore (SIARED) - Appropriatelyzza delle cure e risorse disponibili, Catania, 12-14 Maggio 2014, Italia.
102. "Predicting defibrillation success" in the session "What's new in defibrillation?", in the European Resuscitation Council annual congress, Bilbao, 15-17 Maggio 2014, Spagna.
103. "European restart a heart day initiatives - are they worthwhile?" in the session "systems approach to saving lives", in the European Resuscitation Council annual congress, Bilbao, 15-17 Maggio 2014, Spagna.
104. "Moderator" in the poster session "Poster Tour 3" in the European Resuscitation Council annual congress, Bilbao, 15-17 Maggio 2014, Spagna.
105. "Defibrillatin update" in the session "Pre-hospital resuscitation", in the ESICM Regional Conference 2014 - Cardiac Arrest from CPR to recovery, Zagreb, 22-23 Maggio 2014, Croazia.
106. "VF Analysis" in the session "Advanced Life Support", in the ESICM Regional Conference 2014 - Cardiac Arrest from CPR to recovery, Zagreb, 22-23 Maggio 2014, Croazia.
107. "Aumentare la probabilità di successo della defibrillazione: l'AMSA" nella sessione "CPR" nel 25° Congresso SMART, Milano, 28-30 Maggio 2014.
108. Moderatore della sessione "IMPLEMENTAZIONE DEI PROTOCOLLI DI GESTIONE PRE-POST ARRESTO CARDIACO", Congresso Nazionale IRC, Napoli 10-11 Ottobre 2014.
109. "D: Defibrillatori intelligenti" nella sessione "DALLA SPERIMENTAZIONE ALL'IMPLEMENTAZIONE PRATICA: COSA SI PUO' FARE PER MIGLIORARE L'ABCDEF? (Parte 1)", Congresso Nazionale IRC, Napoli 10-11 Ottobre 2014.
110. "Take home message" nella sessione "DALLA SPERIMENTAZIONE ALL'IMPLEMENTAZIONE PRATICA: COSA SI PUO' FARE PER MIGLIORARE L'ABCDEF? (Parte 2)", Congresso Nazionale IRC, Napoli 10-11 Ottobre 2014.
111. "Viva! 2013 e 2014: il primo anello della catena della sopravvivenza" nella sessione "L'ITALIA E LA RCP", Congresso Nazionale IRC, Napoli 10-11 Ottobre 2014.
112. Discussant nella sessione "LINEE GUIDA: DOVE SIAMO E DOVE STIAMO ANDANDO?", Congresso Nazionale IRC, Napoli 10-11 Ottobre 2014.
113. "Arresto cardiaco e defibrillazione: cosa prevedo e cosa vorrei studiare per le linee guida 2020", Seminario presso Università "San Raffaele", Milano, 24 Novembre 2014.
114. "PICO question #BLS345 - Rhythm check timing" in "2015 International Consensus on CPR & ECC Science with Treatment Recommendations" - International Liaison Committee on Resuscitation, 31 Gennaio - 5 Febbraio 2015, Dallas, TX, USA.
115. "Early activation of the kynurenine pathway predicts early deaths and long-term outcome in patients resuscitated from out-of-hospital cardiac arrest" - Wolf Creek Conference XIII on Resuscitation, 15-18 Aprile 2015, Shanghai, Cina.
116. Chairperson della sessione "Therapeutic Hypothermia" nel 26° Congresso SMART, Milano, 27-29 Maggio 2015.
117. "Cardiac arrest and systemic inflammation" nel 26° Congresso SMART, Milano, 27-29 Maggio 2015.
118. Chairperson della sessione "Emergency III" nel 26° Congresso SMART, Milano, 27-29 Maggio 2015.
119. "Novità in tema di Advanced Life Support" al 1° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva Cardio-Toraco-Vascolare ITACTA, 2-5 Giugno 2015, Firenze, Italy.
120. "Arresto Cardiaco - Update 2015" nel "1° Meeting Mediterraneo Anestesiologia Rianimazione Emergenza", 10-12 settembre 2015, Palermo, Italia.

121. "Basic Life Support 2015" nella sessione congiunta SIAARTI-IRC "Le nuove linee guida della rianimazione cardiopolmonare 2015", 69° Congresso Nazionale SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva), 14-17 Ottobre 2015, Bologna, Italia.
122. "CPR: quale tecnica per le compressioni toraciche e per la ventilazione?" nella sessione "Arresto Cardiac: Update", 69° Congresso Nazionale SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva), 14-17 Ottobre 2015, Bologna, Italia.
123. "Based on physiological response" in the session "Optimizing CPR", in the European Resuscitation Council annual congress, Praga, 29-31 Ottobre 2015, Repubblica Ceca.
124. "Moderatore" in the session "Free paper session 4", in the European Resuscitation Council annual congress, Praga, 29-31 Ottobre 2015, Repubblica Ceca.
125. "Moderatore" nella sessione "IRC Young - Next Generation" nel Congresso Nazionale IRC, Parma 6-7 Novembre 2015.
126. "Moderatore" nella sessione "Evento Donazione CdF IRC Physio Control" nel Congresso Nazionale IRC, Parma 6-7 Novembre 2015.
127. "Moderatore" nella sessione "Riunione IRC Young - Tavola Rotonda" nel Congresso Nazionale IRC, Parma 6-7 Novembre 2015.
128. "Meet the experts: Come partecipare al processo di revisione delle linee guida" nella sessione "IRC Young - Next Generation" nel Congresso Nazionale IRC, Parma 6-7 Novembre 2015.
129. "Algoritmo BLS 2015" nella sessione "Basic Life Support 2015" nel Congresso Nazionale IRC, Parma 6-7 Novembre 2015.
130. "RIAC 2015 ed EuReCA" nella sessione "IRC 2015" nel Congresso Nazionale IRC, Parma 6-7 Novembre 2015.
131. "Ottimizzare la RCP", nel Congresso "From the Strategy to the Way - 2° Edizione", Croce Rossa Italiana, Bologna 27-29 Novembre 2015.
132. "BLS e ALS 2015, cosa è cambiato?" nella sessione "Rianimazione Cardio-Polmonare: Linee Guida 2015", nel 27° Congresso Nazionale, Società Italiana di Terapia Intensiva, SITI, Firenze, 2-5 Dicembre 2015.
133. "Le nuove Linee Guida della Rianimazione Cardiopolmonare 2015" nel "XI Meeting di Anestesia e Terapia Intensiva - Le Nuove Linee Guida della Rianimazione Cardiopolmonare 2015", Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Catanzaro, 16 Dicembre 2015.
134. "Tecniche di rianimazione ed organizzazione del soccorso extraospedaliero", Seminario presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Università degli Studi di Genova, Genova 8 Febbraio 2016.
135. "VF analysis during CPR", Helsinki University Hospital, 5 Aprile 2016.
136. "BLS and ALS 2015: what's new?" nella sessione "Cardiac arrest and Cardiopulmonary Resuscitation" nel 27° Congresso SMART, Milano, 25-27 Maggio 2016.
137. "Neuroprotection by noble gases after cardiac arrest" nella sessione "Cardiac arrest and Cardiopulmonary Resuscitation" nel 27° Congresso SMART, Milano, 25-27 Maggio 2016.
138. Chairperson della sessione "Cardiac Arrest" nel 27° Congresso SMART, Milano, 25-27 Maggio 2016.
139. "Kids save lives": l'importanza di addestrare i bambini alle manovre di primo soccorso" in "Dallo Sport alla Città Cardioprotetta" Comune di Cinisello Balsamo, 1 Ottobre 2016, Cinisello Balsamo, Milano.
140. "Che impatto hanno avuto negli ultimi anni le varie Linee Guida sulla prognosi del paziente in arresto cardiaco?" nella sessione "Novità Rianimazione Cardiopolmonare 2" nel Congresso Nazionale IRC, Milano 20-21 Ottobre 2016.
141. "Corso Post-Rosc" nella sessione "Education 2016" nel Congresso Nazionale IRC, Milano 20-21 Ottobre 2016.
142. "Corso Post-Rosc: simulazione e dettagli" nel Congresso Nazionale IRC, Milano 20-21 Ottobre 2016.
143. "Gestione delle Emergenze Extra-ospedaliere" nel congresso "2° Riunione Biennale SITI - Tecnologia e Ricerca al Servizio della Medicina Perioperatoria", Firenze, 2-3 Dicembre 2016.
144. "Arresto Cardiac", Seminario presso la Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva e del Dolore, Università degli Studi di Milano, 12 Gennaio 2017.
145. "What's new in defibrillation technologies and approaches?" nel 28° Congresso SMART, Milano, 10-12 Maggio 2017.
146. Chairperson della sessione di comunicazioni orali "Cardiac Arrest and Trauma" nel 28° Congresso SMART, Milano, 10-12 Maggio 2017.
147. "Post resuscitation treatment with inhaled argon improves outcome even after a prolonged untreated cardiac arrest in a porcine model" in "Wolf Creek XIV Conference", 18-21 Maggio 2017, Richmond, Virginia, USA.

148. "Optimizing Transitions from Basic Science to Clinical Practice" round table in "Panel 5" in "Wolf Creek XIV Conference", 18-21 Maggio 2017, Richmond, Virginia, USA.
149. "Arresto Cardiaco" in "Il consenso informato nel paziente incosciente: la ricerca sperimentale nell'area delle emergenze/urgenze", Istituto Mario Negri, 16 Ottobre 2017, Milano, Italia.
150. "RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE GUIDATA DALL'ANALISI IN TEMPO REALE DELL'ONDA DI FIBRILLAZIONE VENTRICOLARE" nella sessione "DAL LABORATORIO AL LETTO DEL PAZIENTE CRITICO: ULTIME NOVITÀ E PROSPETTIVE", in Congresso nazionale SIAARTI (Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva) Rimini 18-21 Ottobre 2017.
151. "Drugs during CPR: what is the evidence?" nel 29° Congresso SMART, Milano, 9-11 Maggio 2018.
152. Chairperson della sessione di comunicazioni orali "Cardiac Arrest Management" nel 29° Congresso SMART, Milano, 9-11 Maggio 2018.
153. "ILCOR: a new approach to evidence" nella sessione "Cardiac arrest - research" in Euroanesthesia 2018 - the European Anesthesiology Congress - European Society of Anesthesiology. Copenhagen, Danimarca, 2-4 Giugno 2018.
154. "Beyond CPR Feedback", nella sessione "New technological strategies to save lives" in European Resuscitation Council annual congress 2018, Bologna 20-22 settembre 2018.
155. "Poster moderator" in the poster tour 34. in European Resuscitation Council annual congress 2018, Bologna 20-22 settembre 2018.
156. "Poster Professor" Resuscitation Science Symposium (ReSS), American Heart Association 2018, Chicago, 10-11 Novembre 2018, USA.
157. "Mechanical versus manual chest compression during ambulance transport: a pathophysiological study in a porcine model of cardiac arrest" in "Wolf Creek XV", The Wolf Creek Conference on Cardiopulmonary Resuscitation, Richmond, Virginia, May 2-5, 2019.
158. "Chairperson" nella sessione "E-Poster Corner 1 - Cardiocirculatory Resuscitation and Cardiac Arrest" nel 30° Congresso SMART, Milano, 8-10 Maggio 2019.
159. "Is there a role for mechanical chest compression devices?" nella sessione "WHAT'S NEW IN CARDIAC ARREST MANAGEMENT" nel 30° Congresso SMART, Milano, 8-10 Maggio 2019.
160. "Il danno post-anossico" in "Trattamento avanzato dell'arresto cardiaco e del post-arresto", Padova 19-20 settembre 2019.
161. Tutor in Workshop "Massaggiatori e defibrillatori e presidi per la protezione d'organo durante rianimazione" in "Trattamento avanzato dell'arresto cardiaco e del post-arresto", Padova 19-20 settembre 2019.
162. "A come AMSA? Quando defibrillare. Novità dalla ricerca", congresso Nazionale IRC, Verona 11-12 Ottobre 2019.
163. "Principi di Rianimazione Cardiopolmonare" in "Crash Course Interateneo "Rianimazione", Palazzo Feltrinelli, Gargnano del Garda, 28-31 Ottobre 2019.
164. Esercitazione postazione 1 e 2 "RCP 1 e 2" in "Crash Course Interateneo "Rianimazione", Palazzo Feltrinelli, Gargnano del Garda, 28-31 Ottobre 2019.
165. "Ottimizzazione della strategia di defibrillazione" in "Novità sull'arresto cardiaco 2019" in 29° Congresso Nazionale SITI "Terapia Intensiva: un Puzzle in Evoluzione", Firenze, 28-30 Novembre 2019.
166. "iProcure Security Project" in "Workshop - State of Art EMS", Bologna 30 Novembre 2019.
167. "Quale future per la rianimazione cardiopolmonare?" i "Workshop ZOLL - Improving Resuscitation Outcomes Forum" Comitato Regionale Lombardia, Croce Rossa Italiana, 25 Gennaio 2020, Milano.
168. "Introduction to the workshop, scope and expected results" in "Innovative EMS trainings - challenges, gaps and possible solutions", IProcureSecurit, Webinar 30 June 2020.
169. "I grandi animali come modelli sperimentali translazionali in chirurgia" in "Corso introduttivo alla Sperimentazione Animale", Università degli Studi di Milano, Lodi, febbraio 17-21, 2020.
170. "Linee Guida Erc 2020 per la rianimazione cardiopolmonare durante la pandemia Covid-19" nella sessione "Emergenza Intraospedaliera" in "ICare 2020 - 74° Congresso Nazionale SIAARTI 2020", Ottobre 2020.
171. "Vie aeree e ventilazione durante RCP" I orimi 60 minuti" in "ICare 2020 - 74° Congresso Nazionale SIAARTI 2020", Ottobre 2020.
172. "AEDs" nella sessione "Focus on basic life support" in "Resuscitation 2020" Congresso annuale European Resuscitation Council, Virtual Congress 22-24 Ottobre 2020.
173. "Moderator" della sessione "ESCAPE-NET meeting" in "Resuscitation 2020" Congresso annuale European Resuscitation Council, Virtual Congress 22-24 Ottobre 2020.
174. "Chairperson" sessione "Improving Cardiopulmonary Resuscitation" nel 31° SMART Virtual Meeting, 13-15 Novembre 2020.

175. "What is the best ventilation strategy during CPR?" nella sessione "Improving Cardiopulmonary Resuscitation" nel 31° SMART Virtual Meeting, 13-15 Novembre 2020.
176. "Introduction: EMS implementation needs - iProcureSecurity" nel webinar "Technological Implementation in EMS. A Round Table Discussion with EMS Professionals and the Industry", 16 novembre 2020.
177. "Hot topics in critical emergency medicine - Last 12 months' top publications" in Session: 10L1 in "Euroanaesthesia 2020" virtual congress, Nov 28-30, 2020.
178. "Moderator" of the session "Approaching the new CardioPulmonary Resuscitation (CPR) guidelines" in "Euroanaesthesia 2020" virtual congress, Nov 28-30, 2020.
179. "Drugs during CPR: what are the evidences for adrenaline and amiodarone?" in the session "Approaching the new CardioPulmonary Resuscitation (CPR) guidelines" in "Euroanaesthesia 2020" virtual congress, Nov 28-30, 2020.
180. "Can we predict defibrillation success during CPR?" nella sessione "Update on Advanced Life Support - thematic session" "Lives Digital 2020" European Society of Intensive and Critical Care Medicine - ESICM, annual congress, 6-9 Dicembre 2020.
181. "Coronary reperfusion strategies" nella sessione "Joint with ERC - After cardiac arrest - thematic session" in "Lives Digital 2020" European Society of Intensive and Critical Care Medicine - ESICM, annual congress, 6-9 Dicembre 2020.
182. "Bystander CPR and AEDs" nella sessione "BLS" in "ERC Guidelines 2021" Congresso European Resuscitation Council, Virtual Congress 25-26 Marzo 2021.
183. "Introduzione nuove linee guida 2020 - revisione dell'evidenza ILCOR" in "Le nuove linee guida per la rianimazione cardiopolmonare 2020/2025", Italian Resuscitation Council, 27 marzo 2021.
184. "BLS" in "Le nuove linee guida per la rianimazione cardiopolmonare 2020/2025", Italian Resuscitation Council, 27 marzo 2021.
185. "Un sistema per salvare vite" in "Le nuove linee guida per la rianimazione cardiopolmonare 2020/2025", Italian Resuscitation Council, 27 marzo 2021.
186. "CRAL: CPR-associated lung edema" in "Wolf Creek XVI - Virtual Conference The Wolf Creek Conference on Cardiopulmonary Resuscitation", 9-10 aprile 2021.
187. "Basic Life Support" nel Webinar "Nuove Linee Guida Rianimazione Cardiopolmonare ERC 2021", Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna, 10 aprile 2021.
188. Moderatore della sessione "NEW EVIDENCE IN CARDIOPULMONARY RESUSCITATION IN 2021" in e-SMART 2021, 24-28 maggio 2021.
189. "Introduzione" nel webinar "Le Nuove Linee Guida della Rianimazione Cardiopolmonare", AMIETIP, 3 Giugno 2021.
190. "Nuove Linee Guida BLS/ACLS" nel webinar "La Nuova Era dell'Emergenza" Congresso nazionale online Centro Formazione Medica, 4 Giugno 2021.
191. "BLS world save lifes" in "ERC Guidelines 2021 - What's new?" webinar, 18 giugno 2021.
192. "Introduzione" nel webinar "Soccorso avanzato in ambiente impervio, parte I: la montagna", IRC-eThematic Series, Italian Resuscitation Council, 23 giugno 2021
193. "Introduzione" nel webinar "Risultati del TTM2 trial e cosa potrebbe cambiare nella gestione post-ROSC", Italian Resuscitation Council, 28 giugno 2021.
194. "I laici e le campagne di sensibilizzazione" nel webinar "Un sistema per salvare le vite - dalla popolazione alla riabilitazione", AUSL Bologna 16 Luglio 2021
195. Moderatore tavola rotonda "La Nuova Legge e il suo percorso" nel Webinar "Utilizzo dei DAE in ambiente extraospedaliero. Nuova legge. Nuovi orizzonti e obiettivi da raggiungere", Italian Resuscitation Council, 6 Agosto 2021.
196. "Le campagne di Sensibilizzazione" nel Webinar "Utilizzo dei DAE in ambiente extraospedaliero. Nuova legge. Nuovi orizzonti e obiettivi da raggiungere", Italian Resuscitation Council, 6 Agosto 2021.
197. "Using WRAH to change national policy" nel webinar "World Restart a Heart 2021 - how we get the best results", European Resuscitation Council, 8 settembre 2021.
198. "Advanced Life Support" nella sessione "Nuove Linee Guida sull'arresto cardiaco: quali novità?" in Congresso ACE - Area Culturale Emergenza SIAARTI, 2021.
199. "Introduzione" Webinar "Sport parte III: Soccorso avanzato in Circostanze Speciali", Italian Resuscitation Council, 13 Ottobre 2021.
200. "Novità nel BLAD" nella sessione "Linee Guida ACC 2021", 75° Congresso Nazionale SIAARTI - ICARE 2021 Roma 14-16 Ottobre, 2021.
201. "Arresto Cardiaco Durante il Parto" in Congresso ACE - Area Culturale Emergenza SIAARTI, 2021.

202. "Resuscitation - ALS for the anesthesiologist - the most important ABCs tips and tricks", ESAIC Trainee Network webinar, 9 novembre 2021.
203. "Arresto cardiocircolatorio - Linee guida 2021" in SITI 2021-2022 Attualità e Prospettive in Terapia Intensiva. SITI-ISIC, Firenze, 11 Dicembre 2021.
204. "Apertura del Congresso" nel Congresso Nazionale Italian Resuscitation Council 2021 - Nuove Linee Guida 2021: Rianimazione Cardiopolmonare Post-Lockdown, Rimini, 16-18 Dicembre 2021.
205. "ILCOR 2021 e le Nuove Linee Guida" nel Congresso Nazionale Italian Resuscitation Council 2021 - Nuove Linee Guida 2021: Rianimazione Cardiopolmonare Post-Lockdown, Rimini, 16-18 Dicembre 2021
206. "Dieci Anni di IRC per Arrivare a SSL" nella sessione "Systems Save Lives" nel Congresso Nazionale Italian Resuscitation Council 2021 - Nuove Linee Guida 2021: Rianimazione Cardiopolmonare Post-Lockdown, Rimini, 16-18 Dicembre 2021.
207. "Moderatore" della sessione "Progetti IRC" nel Congresso Nazionale Italian Resuscitation Council 2021 - Nuove Linee Guida 2021: Rianimazione Cardiopolmonare Post-Lockdown, Rimini, 16-18 Dicembre 2021.
208. "Drugs and devices for cardiopulmonary resuscitation" nella sessione "The new 2021 European Resuscitation Council (ERC) guidelines on cardiopulmonary resuscitation" in Euroanesthesia 2021, ESAIC, Munich 17-19 Dicembre 2021.
209. "Chairman" nella sessione "Management of cardiac arrest in special circumstances" in Euroanesthesia 2021, ESAIC, Munich 17-19 Dicembre 2021.
210. "ICU death after resuscitation from cardiac arrest: what do patients die of?" nella sessione "panel discussion: Ethical issues and resuscitation" in Euroanesthesia 2021, ESAIC, Munich 17-19 Dicembre 2021.
211. "Ottimizzare la defibrillazione durante rianimazione cardiopolmonare" in "MASTER RIANIMAZIONE - XIV CONGRESSO NAZIONALE ECOCARDIOCHIRURGIA 2022", 4 aprile - 30 giugno 2022.
212. "Chairperson" sessione poster "Neurointensive Care And Emergency" nel 33° SMART Virtual Meeting, 4-6 Maggio 2022, Milano
213. "CARDIAC ARREST" nella sessione "WHICH STUDY CHANGED YOUR PRACTICE IN...EMERGENCY" nel 33° SMART Virtual Meeting, 4-6 Maggio 2022, Milano
214. "Chairman" nella sessione "Prehospital telemedicine and artificial intelligence" in Euroanesthesia 2022, ESAIC, Milan 4-6 Giugno 2022
215. "Oxygen in cardiac arrest / ST-elevation myocardial infarction (STEMI)" nella sessione "Oxygen in Resuscitation" in Euroanesthesia 2022, ESAIC, Milan 4-6 Giugno 2022
216. "Resuscitation 2023" in "Closing Ceremony" 2023 congresso annual di European Resuscitation Council, Anversa, Giugno 16-17, 2022.

PUBBLICAZIONI

Articoli pubblicati su riviste scientifiche peer-review

1. Gullo A, Iscra F, Di Capua G, Berlot G, Lucangelo U, Chierago ML, Ristagno G, Peratoner A, Fasiolo S, Consales C, De Martino G, Tufano R. Sepsis and organ dysfunction: an ongoing challenge. *Minerva Anestesiol* 2005;71(11):671-699.
2. Ristagno G, Gullo A, Tang W, Weil MH. New cardiopulmonary resuscitation guidelines 2005: importance of uninterrupted chest compression. *Crit Care Clin* 2006;22(3):531-538.
3. Ristagno G, Tang W, Sun S, Weil MH. Role of buccal PCO₂ to manage fluid resuscitation during hemorrhagic shock. *Crit Care Med* 2006;34(12 Suppl):S442-S446.
4. Ristagno G, Tang W, Chang YT, Jorgenson D, Russell JK, Huang L, Wang T, Sun S, Weil MH. The quality of chest compressions during CPR overrides importance of timing of defibrillation. *Chest* 2007;132(1):70-75.
5. Ristagno G, Tang W, Xu T, Sun S, Weil MH. Outcomes of CPR in the presence of partial occlusion of left anterior descending coronary artery. *Resuscitation* 2007; 75(2):357-365.
6. Ristagno G, Sun S, Tang W, Weil MH. Spontaneous gasping produces carotid blood flow during untreated cardiac arrest. *Resuscitation* 2007; 75(2):366-371.
7. Ristagno G, Gullo A. Is ventricular fibrillation waveform analysis suitable for optimizing timing of ventricular defibrillation? Yes it is. *Crit Care Med*, 2007; 35(7):1804-1805.
8. Ristagno G, Sun S, Tang W, Castillo C, Weil MH. Effects of epinephrine and vasopressin on cerebral microcirculatory flows during CPR and after resuscitation. *Crit Care Med* 2007;35(9):2145-2149.
9. Wang T, Tang W, Sun S, Ristagno G, Huang Z, Weil MH. Intravenous infusion of bone marrow mesenchymal stem cells improves myocardial function in a rat model of myocardial ischemia. *Crit Care Med* 2007; 35(11):2587-2593.
10. Xu T, Tang W, Ristagno G, Sun S, Wang H, Weil MH. Myocardial performance index following electrically

- induced or ischemically induced cardiac arrest. *Resuscitation*, 2008; 76(1):103-7.
11. Chang YT, Tang W, Russell JK, Ristagno G, Sun S, Weil MH. Exclusion of a patient assessment interval and extension of the CPR both mitigate post-resuscitation dysfunction in a swine model of cardiac arrest. *Resuscitation*, 2008; 76(2):285-90.
 12. Ristagno G, Castillo C, Tang W, Sun S, Bisera J, Weil MH. Miniaturized mechanical chest compressor. A new option for cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*, 2008; 76(2):191-7.
 13. Xu T, Tang W, Ristagno G, Wang H, Sun S. Post resuscitation myocardial diastolic dysfunction following prolonged ventricular fibrillation and CPR. *Crit Care Med* 2008; 36(1):188-92.
 14. Li Y, Ristagno G, Bisera J, Tang W, Deng Q, Weil MH. Electrocardiogram waveforms for monitoring effectiveness of chest compression during cardiopulmonary resuscitation. *Crit Care Med* 2008; 36(1):211-15.
 15. Ristagno G, Gullo A, Berlot G, Lucangelo U, Geheb F, Bisera J. Electrocardiographic analysis for prediction of successful defibrillation in human victims of out of hospital cardiac arrest. *Anaesth Intensive Care* 2008; 36(1):46-50.
 16. Ristagno G, Tang W, Sun S, Weil MH. Cerebral cortical microvascular flow during and following cardiopulmonary resuscitation after short duration of cardiac arrest. *Resuscitation*. 2008; 77(2):229-34.
 17. Ristagno G, Gullo A. Rationale of the Use of Vasopressor Agents for Cardiopulmonary Resuscitation. Is Epinephrine the Correct First Choice? Maybe Not. *Am J Emerg Med* 2008; 26(3):368-70.
 18. Antonaglia V, Ristagno G, Berlot G. Procedural and Clinical Data plus Electrocardiographic Guidance Greatly Reduce the Need for Routine Chest Radiograph Following Central Line Placement. *J Trauma* 2008; 64(4):1146.
 19. Ristagno G, Antonaglia V, Gullo A. Does Orthogonal Polarization Spectral imaging really visualize the "micro"-vasculature? Yes it does! *Crit Care Med* 2008; 36(5):1689-90
 20. Ristagno G, Gullo A. Letter by Ristagno and Gullo regarding article, "Survival is similar after standard treatment and chest compression only in out-of-hospital bystander cardiopulmonary resuscitation". *Circulation* 2008; 117(17):e325.
 21. Ristagno G, Tang W, Weil MH. Reply to Letter: Cerebral cortical microvascular flow during and following cardiopulmonary resuscitation after short duration of cardiac arrest. *Resuscitation* 2008; 79(1):170-171.
 22. Ristagno G, Tang W, Russell JK, Jorgenson D, Wang H, Sun S, Weil MH. Minimal interruption of cardiopulmonary resuscitation for a single shock as mandated by automated external defibrillations does not compromise outcomes in a porcine model of cardiac arrest and resuscitation. *Crit Care Med* 2008 Nov;36(11):3048-53.
 23. Ristagno G, Wang T, Tang W, Sun S, Castillo C, Weil MH. High-energy defibrillation impairs myocyte contractility and intracellular calcium dynamics. *Crit Care Med* 2008;36(11 Suppl.): S422-S427.
 24. Tsai MS, Sun S, Tang W, Ristagno G, Chen WJ, Weil MH. Free radicals mediate postshock contractile impairment in cardiomyocytes. *Crit Care Med* 2008 Dec;36(12):3213-9.
 25. Wang H, Tang W, Ristagno G, Li Y, Sun S, Wang T, Weil MH. The potential mechanisms of reduced incidence of ventricular fibrillation as the presenting rhythm in sudden cardiac arrest. *Crit Care Med* 2009;37(1):26-31.
 26. Wang T, Tang W, Sun S, Ristagno G, Xu T, Weil MH. Improved outcomes of cardiopulmonary resuscitation in rats with myocardial infarction treated with allogenic bone marrow mesenchymal stem cells. *Crit Care Med* 2009;37(3):833-839.
 27. Castillo C, Bisera J, Ristagno G, Tang W, Weil MH. Miniaturization of a Chest Compressor for Cardiopulmonary Resuscitation. *J Med Devices* 2009;3(1): 015001.
 28. Ristagno G, Tang W, Weil MH. Cardiopulmonary resuscitation: From the beginning to the present day. *Crit Care Clin* 2009; 25(1):133-5, ix.
 29. Ristagno G, Tang W, Huang L, Fymat A, Chang YT, Sun S, Castillo C, Weil MH. Epinephrine reduces cerebral perfusion during cardiopulmonary resuscitation. *Crit Care Med* 2009; 37(4):1408-15.
 30. Wan Z, Ristagno G, Sun S, Li Y, Weil MH, Tang W. Preserved cerebral microcirculation during cardiogenic shock. *Crit Care Med* 2009; 37(8):2333-7.
 31. Ristagno G. Stem cells for remodeling cardiac function. *Minerva Anestesiologica* 2009; 75(Suppl. 1):53-56.
 32. Li Y, Ristagno G, Yu T, Bisera J, Weil MH, Tang W. A comparison of defibrillation efficacy between different impedance compensation techniques in high impedance porcine model. *Resuscitation* 2009; 80(11):1312-7.
 33. Sanfilippo F, Li Volti G, Ristagno G, Murabito P, Pellis T, Astuto M, Gullo A. Clinical biomarkers in brain injury: a lesson from cardiac arrest. *Frontiers in Bioscience* 2010; S2:623-640.
 34. Ristagno G, Santonocito C, Li Y, Li Volti G, Gullo A. Biomarkers of myocardial injury after cardiac arrest

- or myocardial ischemia. *Frontiers in Bioscience* 2010; S2:373-391.
35. Shan Y, Ristagno G, Fuller M, Sun S, Li Y, Weil MH, Russell J, Tang W. The effects of phase duration on defibrillation success of dual time constant biphasic waveforms. *Resuscitation* 2010; 81(2):236-41.
 36. Yu T, Ristagno G, Li Y, Bisera J, Weil MH, Tang W. The resuscitation blanket: A useful tool for "hands-on" defibrillation. *Resuscitation* 2010; 81(2):230-5.
 37. Wan Z, Sun S, Ristagno G, Weil MH, Tang W. The cerebral microcirculation is protected during experimental hemorrhagic shock. *Crit Care Med* 2010; 38(3):928-32.
 38. Yu T, Barbut D, Ristagno G, Cho JH, Sun S, Li Y, Weil MH, Tang W. Survival and neurological outcomes after nasopharyngeal cooling or peripheral vein cold saline infusion initiated during cardiopulmonary resuscitation in a porcine model of prolonged cardiac arrest. *Crit Care Med* 2010; 38(3):916-21.
 39. Song F, Shan Y, Cappello F, Rappa F, Ristagno G, Yu T, Volti GL, Sun S, Weil MH, Tang W. Apoptosis is not involved in the mechanism of myocardial dysfunction after resuscitation in a rat model of cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation. *Crit Care Med*. *Crit Care Med* 2010; 38(5):1329-34.
 40. Antonaglia V, Lucangelo U, Ristagno G, Tantillo S, Ferluga M, Torelli L, Zin WA. Gas distribution in a two-compartment model during volume or pressure ventilation: role of elastic elements. *Respir Physiol Neurobiol* 2010; 171(3):225-31.
 41. Li Y, Yu T, Ristagno G, Chung SP, Bisera J, Quan W, Freeman G, Weil MH, Tang W. The optimal phasic relationship between synchronized shock and mechanical chest compressions. *Resuscitation* 2010; 81(6):724-9.
 42. Ristagno G, Tantillo S, Sun S, Weil MH, Tang W. Hypothermia improves ventricular myocyte contractility under conditions of normal perfusion and after an interval of ischemia. *Resuscitation* 2010; 81(7):898-903.
 43. Gullo A, Foti A, Murabito P, Li Volti G, Astuto M, Stissi C, Rubulotta F, Sanfilippo F, Santonocito C, Sganga G, Ristagno G. Spectrum of sepsis, mediators, source control and management of bundles. *Front Biosci (Elite Ed)* 2010; 2:906-11.
 44. Sun S, Tang W, Song F, Yu T, Ristagno G, Shan Y, Weng Y, Harry Weil M. The effects of epinephrine on outcomes of normothermic and therapeutic hypothermic cardiopulmonary resuscitation. *Crit Care Med* 2010 38:2175-80.
 45. Fosgerau K, Ristagno G, Jayatissa M, Axelsen M, Gotfredsen JW, Weber UJ, Kober L, Torp-Pedersen C, Videbaek C. Increased susceptibility to cardiovascular effects of dihydrocapcaicin in resuscitated rats. *BMC Cardiovasc Disord*. 2010 Aug 31;10:39.
 46. Jacobs I, Sunde K, Deakin CD, Hazinski MF, Kerber RE, Koster RW, Morrison LJ, Nolan JP, Sayre MR; Defibrillation Chapter Collaborators. Part 6: defibrillation: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2010 Oct 19;122(16 Suppl 2):S325-37.
 47. Shuster M, Lim SH, Deakin CD, Kleinman ME, Koster RW, Morrison LJ, Nolan JP, Sayre MR; CPR Techniques and Devices Collaborators. Part 7: CPR techniques and devices: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2010 Oct 19;122(16 Suppl 2):S338-44.
 48. Ristagno G, Fumagalli F, Gullo A. The "Take Home Message" from the "Take Heart America" program: strengthen the Chain! *Crit Care Med* 2011; 39(1):194-6.
 49. Fries M, Ristagno G. Cool flow-The microcirculation in cardiac arrest patients treated with therapeutic hypothermia. *Resuscitation*. 2011 Jun;82(6):651-2.
 50. Fumagalli F, Ristagno G. The patient is in cardiac arrest! Let's be snappy: Prepare a bolus of sodium nitroprusside, while I compress the chest. It's not a joke! *Crit Care Med*. 2011 Jun;39(6):1548-9.
 51. Cho JH, Ristagno G, Li Y, Sun S, Weil MH, Tang W. Early selective trans-nasal cooling during CPR improves success of resuscitation in a porcine model of prolonged pulseless electrical activity cardiac arrest. *Resuscitation* 2011; 82(8):1071-1075.
 52. Cammarata G, Ristagno G, Cammarata A, Mannanici G, Denaro C, Gullo A. Ocular ultrasound to detect intracranial hypertension in trauma patients. *J Trauma* 2011; 71(3):779-781.
 53. Li Y, Ristagno G, Guan J, Barbut D, Bisera J, Weil MH, Tang W. Preserved heart rate variability during therapeutic hypothermia correlated to 96 hours neurological outcomes and survival in a pig model of cardiac arrest. *Crit Care Med* 2012; 40(2):580-586.
 54. Fumagalli F, Ristagno G. Ventilazioni e compression toraciche: quanto e come? *Minerva Anestesiol* 2011; 77(Suppl.1 N.10):185-188.
 55. Song F, Sun S, Ristagno G, Yu T, Shan Y, Chung SP, Weil MH, Tang W. Delayed high-quality CPR does not improve outcomes. *Resuscitation* 2011; 82S2:S52-S55.

56. Kette F, Pellis T, Ristagno G, Cammarata G, Gullo A. Max Harry Weil: A tribute from the Italian research fellows. *J Crit Care* 2011; 26(6):626-633.
57. Kette F, Pellis T, Ristagno G, Cammarata G, Gullo A. Max Harry Weil, a world leading clinician, educator and scientist in the field of critical care. An Italian tribute. *Minerva Anesthesiol* 2011; 77(12):1232-1233.
58. Ristagno G, Tantillo S, Li Y. Should we be afraid of mild hypothermia? Not at all! Just do not underestimate risk factors and optimize postresuscitation care. *Crit Care Med* 2012; 40(3):1029-1031.
59. Avalli L, Maggioni E, Formica F, Redaelli G, Migliari M, Scanziani M, Celotti S, Coppo A, Caruso R, Ristagno G, Fumagalli R. Favourable survival of in-hospital compared to out-of-hospital refractory cardiac arrest patients treated with extracorporeal membrane oxygenation: An Italian tertiary care centre experience. *Resuscitation* 2012; 83(5):579-583.
60. Ristagno G, Yu T, Quan W, Freeman G, Li Y. Comparison of Defibrillation Efficacy between Two Pads Placements in a Pediatric Porcine Model of Cardiac Arrest. *Resuscitation* 2012; 83(6):755-759.
61. Ristagno G, Fumagalli F, Porretta-Serapiglia C, Orrù A, Cassina C, Pesaresi M, Masson S, Villanova L, Merendino A, Villanova A, Cervo L, Lauria G, Latini R, Bianchi R. Hydroxytyrosol Attenuates Peripheral Neuropathy in Streptozotocin-Induced Diabetes in Rats. *J Agric Food Chem*. 2012 Jun 13;60(23):5859-65.
62. Santonocito C, Ristagno G, Gullo A, Weil MH. Do-not-resuscitate order: a view throughout the world. *J Crit Care*. 2013 Feb;28(1):14-21.
63. Brunelli L, Ristagno G, Bagnati R, Fumagalli F, Latini R, Fanelli R, Pastorelli R. A combination of untargeted and targeted metabolomics approaches unveils changes in the kynurenine pathway following cardiopulmonary resuscitation. *Metabolomics* 2013; 9:839-852.
64. Chen B, Yin C, Ristagno G, Quan W, Tan Q, Freeman G, Li Y. Retrospective evaluation of current-based impedance compensation defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2013 May;84(5):580-5.
65. Ristagno G, Yu T, Quan W, Freeman G, Li Y. Current Is Better Than Energy as Predictor of Success for Biphasic Defibrillatory Shocks in A Porcine Model of Ventricular Fibrillation. *Resuscitation*. 2013 May;84(5):678-83.
66. Scapigliati A, Ristagno G, Cavaliere F. The Best Timing For Defibrillation In Shockable Cardiac Arrest. *Minerva Anesthesiol*. 2013 Jan;79(1):92-101.
67. Orsenigo F, Giampietro C, Ferrari A, Corada M, Galaup A, Sigismund S, Ristagno G, Maddaluno L, Young Koh G, Franco D, Kurtcuoglu V, Poulidakos D, Baluk P, McDonald D, Grazia Lampugnani M, Dejana E. Phosphorylation of VE-cadherin is modulated by haemodynamic forces and contributes to the regulation of vascular permeability in vivo. *Nat Commun*. 2012 Nov 20;3:1208.
68. Ristagno G, Gullo A, Lumb P. The First Weil Conference: a conference on cardiac arrest, shock, and trauma to address the state of the art and the goals of resuscitation science. *J Crit Care*. 2013 Apr;28(2):113-5.
69. Cerchiarri EL, Grieco N, Pellis T, Ristagno G, Scapigliati A, Semeraro F. Social networks as a tool to promote the week of cardiac arrest awareness "Viva!" in Italy. *Resuscitation*. 2013 Aug;84(8):e85-6.
70. Kette F, Locatelli A, Bozzola M, Zoli A, Li Y, Sailmoiraghi M, Ristagno G, Andreassi A. Electrical features of eighteen automated external defibrillators: A systematic evaluation. *Resuscitation*. 2013; 84(11):1596-603.
71. Ristagno G, Fries M, Brunelli L, Fumagalli F, Bagnati R, Russo I, Staszewsky L, Masson S, Volti GL, Zappalà A, Derwall M, Brücken A, Pastorelli R, Latini R. Early kynurenine pathway activation following cardiac arrest in rats, pigs, and humans. *Resuscitation*. 2013; 84(11):1604-10.
72. Dubourg J, Messerer M, Karakitsos D, Rajajee V, Antonsen E, Javouhey E, Cammarata A, Cotton M, Daniel RT, Denaro C, Douzinas E, Dubost C, Berhouma M, Kassai B, Rabilloud M, Gullo A, Hamlat A, Kouraklis G, Mannanici G, Marill K, Merceron S, Poularas J, Ristagno G, Noble V, Shah S, Kimberly H, Cammarata G, Moretti R, Geeraerts T. Individual patient data systematic review and meta-analysis of optic nerve sheath diameter ultrasonography for detecting raised intracranial pressure: protocol of the ONSD research group. *Syst Rev*. 2013 Aug 6;2:62.
73. Giuseppe Ristagno, Yongqin Li, Francesca Fumagalli, Andrea Finzi, Weilun Quan. Amplitude spectrum area to guide resuscitation - A retrospective analysis during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation in 609 patients with ventricular fibrillation cardiac arrest. *Resuscitation* 2013; 84(12):1697-703.
74. Giuseppe Ristagno, Francesca Fumagalli, Ilaria Russo, Simona Tantillo, Davide Danilo Zani, Valentina Locatelli, Marcella De Maglie, Deborah Novelli, Lidia Staszewsky, Tarcisio Vago, Angelo Belloli, Mauro Di Giancamillo, Michael Fries, Serge Masson, Eugenio Scanziani, Roberto Latini. Post-resuscitation treatment with argon improves early neurological recovery in a porcine model of cardiac arrest. *Shock* 2014 Jan;41(1):72-8.

75. Antonino Gullo, Giovanni Li Volti, Giuseppe Ristagno. New burns and trauma journal celebrating translational research. *Burn Trauma* 2013;1:47-50.
76. Trudu M, Janas S, Lanzani C, Debaix H, Schaeffer C, Ikehata M, Citterio L, Demaretz S, Trevisani F, Ristagno G, Glaudemans B, Laghmani K, Dell'antonio G; the Swiss Kidney Project on Genes in Hypertension (SKIPOGH) team, Bochud M, Burnier M, Devuyst O, Martin PY, Mohaupt M, Paccaud F, Pechère-Bertschi A, Vogt B, Ackermann D, Ehret G, Guessous I, Ponte B, Pruijm M, Loffing J, Rastaldi MP, Manunta P, Devuyst O, Rampoldi L. Common noncoding UMOD gene variants induce salt-sensitive hypertension and kidney damage by increasing uromodulin expression. *Nat Med.* 2013 Dec;19(12):1655-60.
77. Ristagno G. Transthoracic impedance waveform during cardiopulmonary resuscitation: One size does not fit all! *Resuscitation.* 2014; 85(5):579-80.
78. Semeraro F, Frisoli A, Ristagno G, Loconsole C, Marchetti L, Scapigliati A, Pellis T, Grieco N, Cerchiari EL. Relive: A serious game to learn how to save lives. *Resuscitation.* 2014; 85(7):e109-10.
79. Fumagalli F, Russo I, Staszewsky L, Li Y, Letizia T, Masson S, Novelli D, Rocchetti M, Canovi M, Veglianese P, Gobbi M, Latini R, Zaza A, Ristagno G. Ranolazine ameliorates post-resuscitation electrical instability and myocardial dysfunction and improves survival with good neurological recovery in a rat model of cardiac arrest. *Heart Rhythm.* 2014; 11(9):1641-7.
80. Ristagno G, Li Y. Letter by Ristagno and Li Regarding Article, "Waveform Analysis-Guided Treatment Versus a Standard Shock-First Protocol for the Treatment of Out-of-Hospital Cardiac Arrest Presenting in Ventricular Fibrillation: Results of an International Randomized, Controlled Trial". *Circulation.* 2014; 129(23):e648.
81. Chen B, Yu T, Ristagno G, Quan W, Li Y. Average current is better than peak current as therapeutic dosage for biphasic waveforms in a ventricular fibrillation pig model of cardiac arrest. *Resuscitation.* 2014; 85(10):1399-404.
82. Ristagno G, Latini R, Vaahersalo J, Masson S, Kurola J, Varpula T, Lucchetti J, Fracasso C, Guiso G, Montanelli A, Barlera S, Gobbi M, Tiainen M, Pettilä V, Skrifvars MB; FINNRESUSCI Investigators. Early Activation of the Kynurenine Pathway Predicts Early Death and Long-term Outcome in Patients Resuscitated From Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *J Am Heart Assoc.* 2014 Aug 4;3(4). pii: e001094.
83. Hackenhaar FS, Fumagalli F, Li Volti G, Sorrenti V, Russo I, Staszewsky L, Masson S, Latini R, Ristagno G. Relationship between post-cardiac arrest myocardial oxidative stress and myocardial dysfunction in the rat. *J Biomed Sci.* 2014 Aug 19;21(1):70.
84. Ristagno G, Semeraro F, Radeschi G, Pellis T, Gordini G, Ferro S, Cerchiari E. The "Italian Registry of Cardiac Arrest - RIAC", a National achievement to portrait the Italian reality and to contribute to the wider European vision by "EuReCa". *Resuscitation* 2014; 85(12):e193-4.
85. Ristagno G, Mauri T, Cesana G, Li Y, Finzi A, Fumagalli F, Rossi G, Grieco N, Migliori M, Andreassi A, Latini R, Fornari C, Pesenti A; Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU) Research Group. Amplitude Spectrum Area to Guide Defibrillation: A Validation on 1617 Ventricular Fibrillation Patients. *Circulation* 2015;131(5):478-87.
86. Ristagno G, Pellis T, Li Y. Cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation: starting from basic science and bioengineering research to improve resuscitation outcome. *Biomed Res Int.* 2014; 2014:737542.
87. Ristagno G, Latini R, Plebani M, Zaninotto M, Vaahersalo J, Masson S, Tiainen M, Kurola J, Gaspari F, Milani V, Pettilä V, Skrifvars MB; FINNRESUSCI Study Group. Copeptin levels are associated with organ dysfunction and death in the intensive care unit after out-of-hospital cardiac arrest. *Crit Care.* 2015 Mar 31;19(1):132.
88. Ristagno G, Varpula T, Masson S, Greco M, Bottazzi B, Milani V, Aleksova A, Sinagra G, Assandri R, Tiainen M, Vaahersalo J, Kurola J, Barlera S, Montanelli A, Latini R, Pettilä V, Bendel S, Skrifvars MB, for the FINNRESUSCI Study Group. Elevations of inflammatory markers PTX3 and sST2 after resuscitation from cardiac arrest are associated with multiple organ dysfunction syndrome and early death. *Clin Chem Lab Med* 2015;53(11):1847-57.
89. Loconsole C, Frisoli A, Mastronicola N, Stroppa F, Ristagno G, Marchetti L, Semeraro F. RELIVE Tracking for quality cardiopulmonary resuscitation training: An experimental comparison with a standard CPR training mannequin. *Resuscitation* 2015; 93:e1-2.
90. Cabrini L, Giannini A, Pintaudi M, Semeraro F, Radeschi G, Borga S, Landoni G, Troiano H, Luchetti M, Pellis T, Ristagno G, Minoja G, Mazzon D, Alampi D. Ethical issues associated with in-hospital emergency from the Medical Emergency Team's perspective: a national survey. *Minerva Anestesiol.* 2015;82(1):50-7.
91. Pellis T, Ristagno G, Semeraro F, Grieco N, Fabbri A, Balzanelli M, Berruto E, Scapigliati A, Sciretti M, Cerchiari E. Implementation of post-resuscitation care in adult cardiac arrest patients - Experts' opinion. *G Ital Cardiol (Rome)* 2015; 16(7):442-55.

92. Semeraro F, Scapigliati A, Tammaro G, Olcese U, Cerchiari EL, Ristagno G. Advanced life support provider course in Italy: A 5-year nationwide study to identify the determinants of course success. *Resuscitation* 2015; 16:442-55.
93. Travers AH, Perkins GD, Berg RA, Castren M, Considine J, Escalante R, Gazmuri RJ, Koster RW, Lim SH, Nation KJ, Olasveengen TM, Sakamoto T, Sayre MR, Sierra A, Smyth MA, Stanton D, Vaillancourt C; Basic Life Support Chapter Collaborators. Part 3: Adult Basic Life Support and Automated External Defibrillation: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2015 Oct 20;132(16 Suppl 1):S51-83.
94. Callaway CW, Soar J, Aibiki M, Böttiger BW, Brooks SC, Deakin CD, Donnino MW, Drajer S, Kloeck W, Morley PT, Morrison LJ, Neumar RW, Nicholson TC, Nolan JP, Okada K, O'Neil BJ, Paiva EF, Parr MJ, Wang TL, Witt J; Advanced Life Support Chapter Collaborators. Part 4: Advanced Life Support: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2015 Oct 20;132(16 Suppl 1):S84-S145.
95. Monsieurs KG, Nolan JP, Bossaert LL, Greif R, Maconochie IK, Nikolaou NI, Perkins GD, Soar J, Truhlář A, Wyllie J, Zideman DA; ERC Guidelines 2015 Writing Group. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 1. Executive summary. *Resuscitation* 2015 Oct;95:1-80.
96. Perkins GD, Handley AJ, Koster RW, Castrén M, Smyth MA, Olasveengen T, Monsieurs KG, Raffay V, Gräsner JT, Wenzel V, Ristagno G, Soar J. Section 2: Adult basic life support and automated external defibrillation. *Resuscitation* 2015 Oct;95:81-99.
97. Perkins GD, Travers AH, Berg RA, Castren M, Considine J, Escalante R, Gazmuri RJ, Koster RW, Lim SH, Nation KJ, Olasveengen TM, Sakamoto T, Sayre MR, Sierra A, Smyth MA, Stanton D, Vaillancourt C; Basic Life Support Chapter Collaborators. Part 3: Adult basic life support and automated external defibrillation: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. *Resuscitation*. 2015 Oct;95:e43-69.
98. Soar J, Callaway CW, Aibiki M, Böttiger BW, Brooks SC, Deakin CD, Donnino MW, Drajer S, Kloeck W, Morley PT, Morrison LJ, Neumar RW, Nicholson TC, Nolan JP, Okada K, O'Neil BJ, Paiva EF, Parr MJ, Wang TL, Witt J; Advanced Life Support Chapter Collaborators. Part 4: Advanced life support: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. *Resuscitation*. 2015 Oct;95:e71-e120.
99. He M, Gong Y, Li Y, Mauri T, Fumagalli F, Bozzola M, Cesana G, Latini R, Pesenti A, Ristagno G. Combining multiple ECG features does not improve prediction of defibrillation outcome compared to single features in a large population of out-of-hospital cardiac arrests. *Crit Care*. 2015 Dec 10;19(1):425.
100. Pellis T, Sanfilippo F, Ristagno G. The optimal hemodynamics management of post-cardiac arrest shock. *Best Pract Res Clin Anaesthesiol*. 2015 Dec;29(4):485-495.
101. Aletti F, Conti C, Ferrario M, Ribas V, Bollen Pinto B, Herpain A, Post E, Romay Medina E, Barlassina C, de Oliveira E, Pastorelli R, Tedeschi G, Ristagno G, Taccone FS, Schmid-Schönbein GW, Ferrer R, De Backer D, Bendjelid K, Baselli G. ShockOmics: multiscale approach to the identification of molecular biomarkers in acute heart failure induced by shock. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2016 Jan 28;24(1):9.
102. 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.
103. Affatato R, Li Y, Ristagno G. See through ECG technology during cardiopulmonary resuscitation to analyze rhythm and predict defibrillation outcome. *Curr Opin Crit Care*. 2016 Jun;22(3):199-205.
104. Ristagno G, Pellis T, Semeraro F; Italian Resuscitation Council. The nonsense paradigm of rethinking the second link of the chain of survival: "if shock is not advised, wait and do nothing!" Aren't we condemning our cardiac arrest patients? *Am Heart J*. 2016 Jun;176:e5-6.
105. Sandroni C, Ristagno G. End-tidal CO₂ to detect recovery of spontaneous circulation during cardiopulmonary resuscitation: We are not ready yet. *Resuscitation*. 2016 Jul;104:A5-6.
106. Sanfilippo F, Corredor C, Santonocito C, Panarello G, Arcadipane A, Ristagno G, Pellis T. Amiodarone or lidocaine for cardiac arrest: A systematic review and meta-analysis. *Resuscitation*. 2016 Oct;107:31-7.
107. Ristagno G, Masson S, Tiainen M, Bendel S, Bernasconi R, Varpula T, Milani V, Vaahersalo J, Magnoli M, Spanuth E, Barlera S, Latini R, Hoppu S, Pettilä V, Skrifvars MB; FINNRESUSCI Study Group. Elevated plasma heparin-binding protein is associated with early death after resuscitation from cardiac arrest. *Crit Care*. 2016 Aug 7;20(1):251.
108. Semeraro F, Wingen S, Schroeder DC, Ecker H, Scapigliati A, Ristagno G, Böttiger BW. KIDS SAVE LIVES implementation in Europe: A survey through the ERC Research NET. *Resuscitation*. 2016 Oct;107:e7-9.

109. Semeraro F, Scapigliati A, Di Marco S, Boccuzzi A, De Luca M, Panzarino B, Cataldi W, Scelsi S, Ristagno G. Is investing on social networks a winning strategy to promote cardiopulmonary resuscitation guidelines? A supportive example from Italy. *Resuscitation*. 2016 Oct;107:e5-6.
110. Babini G, Grassi L, Ristagno G. Epinephrine for resuscitation: A century of use and decades of doubts. Let's look to the real physiological response, now! *Resuscitation*. 2016 Oct 4. pii: S0300-9572(16)30484-1.
111. Di Marco S, Petacco M, Semeraro F, Scapigliati A, Boccuzzi A, Luca M, Panzarino B, Cataldi W, Scelsi S, Ristagno G. Telephone dispatcher-assisted cardiopulmonary resuscitation in Italy. A picture from a nationwide survey. *Resuscitation*. 2017 Feb;111:e9-e10.
112. Semeraro F, Scapigliati A, De Marco S, Boccuzzi A, De Luca M, Panzarino B, Cataldi W, Scelsi S, Ristagno G. "Kids Save Lives" campaign in Italy: A picture from a nationwide survey on the web. *Resuscitation*. 2017 Feb;111:e5-e6.
113. Lavanga M, Baselli G, Fumagalli F, Ristagno G, Ferrario M. The possible role of the vagal nervous system in the recovery of the blood pressure control after cardiac arrest: a porcine model study. *Physiol Meas*. 2017 Jan;38(1):63-76.
114. Storm C, Nee J, Sunde K, Holzer M, Hubner P, Taccone FS, Friberg H, Lopez-de-Sa E, Cariou A, Schefold JC, Ristagno G, Noc M, Donker DW, Andres J, Krawczyk P, Skrifvars MB, Penketh J, Krannich A, Fries M. A survey on general and temperature management of post cardiac arrest patients in large teaching and university hospitals in 14 European countries-The SPAME trial results. *Resuscitation*. 2017 Apr 2. pii: S0300-9572(17)30149-1.
115. Nelskylä A, Nurmi J, Jousi M, Schramko A, Mervaala E, Ristagno G, Skrifvars MB. The effect of 50% compared to 100% inspired oxygen fraction on brain oxygenation and post cardiac arrest mitochondrial function in experimental cardiac arrest. *Resuscitation*. 2017 Apr 22;116:1-7.
116. Cucino A, Semeraro F, Scapigliati A, Luciani A, Gandolfi S, Babini G, Gabrieli A, Ristagno G; Italian Resuscitation Council Executive Committee. Post-resuscitation care in large and small University and community hospitals in Italy. *Resuscitation*. 2017 Aug;117:e11-e13.
117. Semeraro F, Frisoli A, Loconsole C, Mastronicola N, Stroppa F, Ristagno G, Scapigliati A, Marchetti L, Cerchiari E. Kids (learn how to) save lives in the school with the serious game Relive. *Resuscitation*. 2017 Jul;116:27-32.
118. Babini G, Grassi L, Russo I, Novelli D, Boccardo A, Luciani A, Fumagalli F, Staszewsky L, Fiordaliso F, De Maglie M, Salio M, Zani DD, Letizia T, Masson S, Luini MV, Pravettoni D, Scanziani E, Latini R, Ristagno G. Duration of Untreated Cardiac Arrest and Clinical Relevance of Animal Experiments: The Relationship Between the "No-Flow" Duration and the Severity of Post-Cardiac Arrest Syndrome in a Porcine Model. *Shock*. 2018 Feb;49(2):205-212.
119. Radeschi G, Mina A, Berta G, Fassiola A, Roasio A, Urso F, Penso R, Zummo U, Berchialla P, Ristagno G, Sandroni C; Piedmont IHCA Registry Initiative. Incidence and outcome of in-hospital cardiac arrest in Italy: a multicentre observational study in the Piedmont Region. *Resuscitation*. 2017 Oct;119:48-55.
120. Luciani A, Gandolfi S, Zanin L, Stragliotto M, Sardelli L, Carbogno C, Cucino A, Ristagno G, Scapigliati A, Semeraro F. CPR mass training during an international sport competition: An evaluation of CPR skills in children. *Resuscitation*. 2017 Aug 30. pii: S0300-9572(17)30588-9.
121. Fumagalli F, Silver AE, Tan Q, Zaidi N, Ristagno G. Cardiac rhythm analysis during ongoing cardiopulmonary resuscitation using the "Analysis During Compressions with Fast Reconfirmation" (ADC-FR) technology. *Heart Rhythm*. 2018 Feb;15(2):248-255.
122. Ruggeri L, Semeraro F, Ristagno G. Amplitude spectrum area: The "clairvoyance" during resuscitation in the era of predictive medicine. *Resuscitation*. 2017 Sep 18. pii: S0300-9572(17)30621-4.
123. Semeraro F, Scapigliati A, Ristagno G, Luciani A, Gandolfi S, Lockey A, Müller MP, Wingen S, Böttiger BW. Virtual Reality for CPR training: How cool is that? Dedicated to the "next generation". *Resuscitation*. 2017 Dec;121:e1-e2.
124. Olasveengen TM, de Caen AR, Mancini ME, Maconochie IK, Aickin R, Atkins DL, Berg RA, Bingham RM, Brooks SC, Castrén M, Chung SP, Considine J, Couto TB, Escalante R, Gazmuri RJ, Guerguerian AM, Hatanaka T, Koster RW, Kudenchuk PJ, Lang E, Lim SH, Løfgren B, Meaney PA, Montgomery WH, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Ng KC, Nadkarni VM, Nishiyama C, Nuthall G, Ong GY, Perkins GD, Reis AG, Ristagno G, Sakamoto T, Sayre MR, Schexnayder SM, Sierra AF, Singletary EM, Shimizu N, Smyth MA, Stanton D, Tijssen JA, Travers A, Vaillancourt C, Van de Voorde P, Hazinski MF, Nolan JP; ILCOR Collaborators. 2017 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations Summary. *Circulation*. 2017 Dec 5;136(23):e424-e440.
125. Olasveengen TM, de Caen AR, Mancini ME, Maconochie IK, Aickin R, Atkins DL, Berg RA, Bingham RM, Brooks SC, Castrén M, Chung SP, Considine J, Couto TB, Escalante R, Gazmuri RJ, Guerguerian AM,

- Hatanaka T, Koster RW, Kudenchuk PJ, Lang E, Lim SH, Løfgren B, Meaney PA, Montgomery WH, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Ng KC, Nadkarni VM, Nishiyama C, Nuthall G, Ong GY, Perkins GD, Reis AG, Ristagno G, Sakamoto T, Sayre MR, Schexnayder SM, Sierra AF, Singletary EM, Shimizu N, Smyth MA, Stanton D, Tijssen JA, Travers A, Vaillancourt C, Van de Voorde P, Hazinski MF, Nolan JP; ILCOR Collaborators. 2017 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations Summary. *Resuscitation*. 2017 Dec;121:201-214.
126. Empana JP, Blom MT, Böttiger BW, Dagres N, Dekker JM, Gislason G, Jouven X, Meitinger T, Ristagno G, Schwartz PJ, Jonsson M, Tfelt-Hansen J, Truhlar A, Tan HL; ESCAPE-NET Investigators. Determinants of occurrence and survival after sudden cardiac arrest-A European perspective: The ESCAPE-NET project. *Resuscitation*. 2018 Mar;124:7-13.
 127. Pekkarinen PT, Ristagno G, Wilkman E, Masson S, Latini R, Laurikkala J, Bendel S, Ala-Kokko T, Varpula T, Vaahersalo J, Karlsson S, Tiainen M, Mion MM, Plebani M, Pettilä V, Skrifvars MB; FINNRESUSCI Study Group. Procalcitonin and Presepsin as Prognostic Markers After Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Shock*. 2017 Dec 14. doi: 10.1097/SHK.0000000000001087. [Epub ahead of print].
 128. Ristagno G, Beluffi S, Tanzi D, Belloli F, Carmagnini P, Croci M, D'Aviri G, Menasce G, Pastore JC, Pellanda A, Pollini A, Savoia G. Red Blood Cell Transfusion Need for Elective Primary Posterior Lumbar Fusion in A High-Volume Center for Spine Surgery. *J Clin Med*. 2018 Jan 30;7(2). pii: E19.
 129. 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.
 130. Alomari E, Ronda L, Bruno S, Paredi G, Marchetti M, Bettati S, Olivari D, Fumagalli F, Novelli D, Ristagno G, Latini R, Cooper CE, Reeder BJ, Mozzarelli A. High- and low-affinity PEGylated hemoglobin-based oxygen carriers: Differential oxidative stress in a Guinea pig transfusion model. *Free Radic Biol Med*. 2018 Jun 18;124:299-310.
 131. Carrara M, Babini G, Baselli G, Ristagno G, Pastorelli R, Brunelli L, Ferrario M. Blood pressure variability, heart functionality and left ventricular tissue alterations in a protocol of severe hemorrhagic shock and resuscitation. *J Appl Physiol* (1985). 2018 125(4):1011-1020.
 132. Semeraro F, Wingen S, Schroeder DC, Ecker H, Scapigliati A, Ristagno G, Cimpoesu D, Böttiger BW. KIDS SAVE LIVES-Three years of implementation in Europe. *Resuscitation*. 2018 Oct;131:e9-e11.
 133. Ali MU, Fitzpatrick-Lewis D, Kenny M, Raina P, Atkins DL, Soar J, Nolan J, Ristagno G, Sherifali D. Effectiveness of antiarrhythmic drugs for shockable cardiac arrest: A systematic review. *Resuscitation*. 2018 Sep 1;132:63-72.
 134. Ristagno G, Beluffi S, Menasce G, Tanzi D, Pastore JC, D'Aviri G, Belloli F, Savoia G. Incidence and cost of perioperative red blood cell transfusion for elective spine fusion in a high-volume center for spine surgery. *BMC Anesthesiol*. 2018 Sep 5;18(1):121.
 135. Soar J, Donnino MW, Maconochie I, Aickin R, Atkins DL, Andersen LW, Berg KM, Bingham R, Böttiger BW, Callaway CW, Couper K, Couto TB, de Caen AR, Deakin CD, Drennan IR, Guerguerian AM, Lavonas EJ, Meaney PA, Nadkarni VM, Neumar RW, Ng KC, Nicholson TC, Nuthall GA, Ohshimo S, O'Neil BJ, Ong GY, Paiva EF, Parr MJ, Reis AG, Reynolds JC, Ristagno G, Sandroni C, Schexnayder SM, Scholefield BR, Shimizu N, Tijssen JA, Van de Voorde P, Wang TL, Welsford M, Hazinski MF, Nolan JP, Morley PT; ILCOR Collaborators. 2018 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations Summary. *Resuscitation*. 2018 Dec;133:194-206.
 136. Skrifvars MB, Olasveengen TM, Ristagno G. Oxygen and carbon dioxide targets during and after resuscitation of cardiac arrest patients. *Intensive Care Med*. 2019 Feb;45(2):284-286.
 137. Soar J, Donnino MW, Maconochie I, Aickin R, Atkins DL, Andersen LW, Berg KM, Bingham R, Böttiger BW, Callaway CW, Couper K, Couto TB, de Caen AR, Deakin CD, Drennan IR, Guerguerian AM, Lavonas EJ, Meaney PA, Nadkarni VM, Neumar RW, Ng KC, Nicholson TC, Nuthall GA, Ohshimo S, O'Neil BJ, Ong GY, Paiva EF, Parr MJ, Reis AG, Reynolds JC, Ristagno G, Sandroni C, Schexnayder SM, Scholefield BR, Shimizu N, Tijssen JA, Van de Voorde P, Wang TL, Welsford M, Hazinski MF, Nolan JP, Morley PT; ILCOR Collaborators. 2018 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations Summary. *Circulation*. 2018 Dec 4;138(23):e714-e730.
 138. Magliocca A, Olivari D, De Giorgio D, Zani D, Manfredi M, Boccardo A, Cucino A, Sala G, Babini G, Ruggeri L, Novelli D, Skrifvars MB, Hardig BM, Pravettoni D, Staszewsky L, Latini R, Belloli A, Ristagno G. LUCAS

- Versus Manual Chest Compression During Ambulance Transport: A Hemodynamic Study in a Porcine Model of Cardiac Arrest. *J Am Heart Assoc.* 2019 Jan 8;8(1):e011189.
139. Semeraro F, Ristagno G, Giulini G, Gnudi T, Kayal JS, Monesi A, Tucci R, Scapigliati A. Virtual reality cardiopulmonary resuscitation (CPR): Comparison with a standard CPR training mannequin. *Resuscitation.* 2019 Feb;135:234-235.
 140. Babini G, Ristagno G, Boccardo A, De Giorgio D, De Maglie M, Affatato R, Ceriani S, Zani D, Novelli D, Staszewsky L, Masson S, Pravettoni D, Latini R, Belloli A, Scanziani E, Skrifvars M. Effect of mild hypercapnia on outcome and histological injury in a porcine post cardiac arrest model. *Resuscitation.* 2019 Feb;135:110-117.
 141. Zanella A, Florio G, Rezoagli E, Pastore M, Cadringer P, Biancolilli O, Carlesso E, Scaravilli V, Ristagno G, Pesenti AM. An Artificial Cough Maneuver to Remove Secretions From Below the Endotracheal Tube Cuff. *Respir Care.* 2019 Apr;64(4):372-383.
 142. Magliocca A, Manfredi M, Olivari D, De Giorgio D, Cucino A, Zani DD, Ristagno G. High quality chest compression: Don't be afraid of breaking ribs to gain a life! *Heart Lung.* 2019 Mar - Apr;48(2):173-174.
 143. Rezoagli E, Magliocca A, Ristagno G, Bellani G. CO₂ Oscillation During Cardiopulmonary Resuscitation: The Role of Respiratory System Compliance. *Am J Respir Crit Care Med.* 2019 Jan 25. doi: 10.1164/rccm.201812-2331LE. [Epub ahead of print]
 144. Cucino A, Ruggeri L, Olivari D, De Giorgio D, Latini R, Ristagno G. Safety of ventilation with an argon and oxygen gas mixture. *Br J Anaesth.* 2019 Feb;122(2):e31-e32.
 145. Jousi M, Skrifvars MB, Nelskylä A, Ristagno G, Schramko A, Nurmi J. Point-of-care laboratory analyses of intraosseous, arterial and central venous samples during experimental cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation.* 2019 Apr;137:124-132.
 146. Russo I, Micotti E, Fumagalli F, Magnoli M, Ristagno G, Latini R, Staszewsky L. A novel echocardiographic method closely agrees with cardiac magnetic resonance in the assessment of left ventricular function in infarcted mice. *Sci Rep.* 2019 Mar 5;9(1):3580.
 147. Semeraro F, Ristagno G, Giulini G, Kayal JS, Cavallo P, Farabegoli L, Tucci R, Scelsi S, Grieco NB, Scapigliati A. Back to reality: A new blended pilot course of Basic Life Support with Virtual Reality. *Resuscitation.* 2019 May;138:18-19.
 148. Nikolaou N, Dainty KN, Couper K, Morley P, Tijssen J, Vaillancourt C; International Liaison Committee on Resuscitation's (ILCOR) Basic Life Support and Pediatric Task Forces. A systematic review and meta-analysis of the effect of dispatcher-assisted CPR on outcomes from sudden cardiac arrest in adults and children. *Resuscitation.* 2019 May;138:82-105.
 149. Nespoli F, Redaelli S, Ruggeri L, Fumagalli F, Olivari D, Ristagno G. A complete review of preclinical and clinical uses of the noble gas argon: Evidence of safety and protection. *Ann Card Anaesth.* 2019 Apr-Jun;22(2):122-135.
 150. Ristagno G, Fumagalli F, Bottazzi B, Mantovani A, Olivari D, Novelli D, Latini R. Pentraxin 3 in Cardiovascular Disease. *Front Immunol.* 2019 Apr 17;10:823.
 151. Sanson G, Ristagno G, Caggegi GD, Patsoura A, Xu V, Zambon M, Montalbano D, Vukanovic S, Antonaglia V. Impact of 'synchronous' and 'asynchronous' CPR modality on quality bundles and outcome in out-of-hospital cardiac arrest patients. *Intern Emerg Med.* 2019 Oct;14(7):1129-1137.
 152. Scapigliati A, Ristagno G, Grieco NB, Boccuzzi A, Scelsi S, Di Marco S, Panzarino B, Copetti S, Tumolo M, Semeraro F. A system to save lives in Italy: A cultural challenge for community and government. *Resuscitation.* 2019 Sep;142:25-27.
 153. Nolan JP, Berg RA, Andersen LW, Bhanji F, Chan PS, Donnino MW, Lim SH, Ma MH, Nadkarni VM, Starks MA, Perkins GD, Morley PT, Soar J; Utstein Collaborators. Cardiac Arrest and Cardiopulmonary Resuscitation Outcome Reports: Update of the Utstein Resuscitation Registry Template for In-Hospital Cardiac Arrest: A Consensus Report From a Task Force of the International Liaison Committee on Resuscitation (American Heart Association, European Resuscitation Council, Australian and New Zealand Council on Resuscitation, Heart and Stroke Foundation of Canada, InterAmerican Heart Foundation, Resuscitation Council of Southern Africa, Resuscitation Council of Asia). *Resuscitation.* 2019 Nov;144:166-177.
 154. Del Giudice D, Semeraro F, Ristagno G, Picoco C, Cordenons F, Dell'Arciprete O, Mora F, Scapigliati A, Gordini G. DAE RespondER: The Emilia Romagna app for a regional "community saving lives" system. *Resuscitation.* 2019 Oct 15;145:34-36.
 155. Olivari D, De Giorgio D, Fumagalli F, Ristagno G. Identifying the optimum chest compression point during cardiopulmonary resuscitation. *Heart Lung.* 2019 Oct 29. pii: S0147-9563(19)30512-6.
 156. Novelli D, Fumagalli F, Staszewsky L, Ristagno G, Olivari D, Masson S, De Giorgio D, Ceriani S, Affatato R, De Logu F, Nassini R, Milioli M, Facchinetti F, Cantoni S, Trevisani M, Letizia T, Russo I,

- Salio M, Latini R. Monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension: Time-course of injury and comparative evaluation of macitentan and Y-27632, a Rho kinase inhibitor. *Eur J Pharmacol*. 2019 Nov 4;172777.
157. Soar J, Maconochie I, Wyckoff MH, Olasveengen TM, Singletary EM, Greif R, Aickin R, Bhanji F, Donnino MW, Mancini ME, Wyllie JP, Zideman D, Andersen LW, Atkins DL, Aziz K, Bendall J, Berg KM, Berry DC, Bigham BL, Bingham R, Couto TB, Böttiger BW, Borra V, Bray JE, Breckwoldt J, Brooks SC, Buick J, Callaway CW, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Couper K, Dainty KN, Dawson JA, de Almeida MF, de Caen AR, Deakin CD, Drennan IR, Duff JP, Epstein JL, Escalante R, Gazmuri RJ, Gilfoyle E, Granfeldt A, Guerguerian AM, Guinsburg R, Hatanaka T, Holmberg MJ, Hood N, Hosono S, Hsieh MJ, Isayama T, Iwami T, Jensen JL, Kapadia V, Kim HS, Kleinman ME, Kudenchuk PJ, Lang E, Lavonas E, Liley H, Lim SH, Lockey A, Lofgren B, Ma MH, Markenson D, Meaney PA, Meyran D, Mildenhall L, Monsieurs KG, Montgomery W, Morley PT, Morrison LJ, Nadkarni VM, Nation K, Neumar RW, Ng KC, Nicholson T, Nikolaou N, Nishiyama C, Nuthall G, Ohshimo S, Okamoto D, O'Neil B, Ong GY, Paiva EF, Parr M, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman J, Rabi Y, Reis A, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Schexnayder SM, Scholefield BR, Shimizu N, Skrifvars MB, Smyth MA, Stanton D, Swain J, Szyld E, Tijssen J, Travers A, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Van de Voorde P, Velaphi S, Wang TL, Weiner G, Welsford M, Woodin JA, Yeung J, Nolan JP, Hazinski MF. 2019 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Pediatric Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; and First Aid Task Forces. *Circulation*. 2019 Nov 14;CIR0000000000000734. doi: 10.1161/CIR.0000000000000734. [Epub ahead of print]
 158. Soar J, Maconochie I, Wyckoff MH, Olasveengen TM, Singletary EM, Greif R, Aickin R, Bhanji F, Donnino MW, Mancini ME, Wyllie JP, Zideman D, Andersen LW, Atkins DL, Aziz K, Bendall J, Berg KM, Berry DC, Bigham BL, Bingham R, Couto TB, Böttiger BW, Borra V, Bray JE, Breckwoldt J, Brooks SC, Buick J, Callaway CW, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Couper K, Dainty KN, Dawson JA, de Almeida MF, de Caen AR, Deakin CD, Drennan IR, Duff JP, Epstein JL, Escalante R, Gazmuri RJ, Gilfoyle E, Granfeldt A, Guerguerian AM, Guinsburg R, Hatanaka T, Holmberg MJ, Hood N, Hosono S, Hsieh MJ, Isayama T, Iwami T, Jensen JL, Kapadia V, Kim HS, Kleinman ME, Kudenchuk PJ, Lang E, Lavonas E, Liley H, Lim SH, Lockey A, Lofgren B, Ma MH, Markenson D, Meaney PA, Meyran D, Mildenhall L, Monsieurs KG, Montgomery W, Morley PT, Morrison LJ, Nadkarni VM, Nation K, Neumar RW, Ng KC, Nicholson T, Nikolaou N, Nishiyama C, Nuthall G, Ohshimo S, Okamoto D, O'Neil B, Ong GY, Paiva EF, Parr M, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman J, Rabi Y, Reis A, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Schexnayder SM, Scholefield BR, Shimizu N, Skrifvars MB, Smyth MA, Stanton D, Swain J, Szyld E, Tijssen J, Travers A, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Van de Voorde P, Velaphi S, Wang TL, Weiner G, Welsford M, Woodin JA, Yeung J, Nolan JP, Hazinski MF. 2019 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Resuscitation*. 2019 Dec;145:95-150.
 159. Novelli D, Fumagalli F, Staszewsky L, Ristagno G, Olivari D, Masson S, De Giorgio D, Ceriani S, Massafra R, De Logu F, Nassini R, Milioli M, Facchinetti F, Cantoni S, Trevisani M, Letizia T, Russo I, Salio M, Latini R. Primary pulmonary arterial hypertension: Protocol to assess comprehensively in the rat the response to pharmacologic treatments. *MethodsX*. 2019 Dec 19;7:100771.
 160. Di Marco S, Tucci R, Tonelli G, Frione G, Semeraro F, Ristagno G, Scapigliati A. Preparedness for Telephone Dispatch-Assisted Cardiopulmonary Resuscitation in Italy. A National Survey. *Resuscitation*. 2020 Apr;149:87-88.
 161. Scquizzato T, Burkart R, Greif R, Monsieurs KG, Ristagno G, Scapigliati A, Semeraro F. Mobile phone systems to alert citizens as first responders and to locate automated external defibrillators: A European survey. *Resuscitation*. 2020 Apr 3;151:39-42.
 162. Scquizzato T, Olasveengen TM, Ristagno G, Semeraro F. The other side of novel coronavirus outbreak: Fear of performing cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 2020 May;150:92-93.
 163. Semeraro F, Scquizzato T, Scapigliati A, Ristagno G, Gamberini L, Tartaglione M, Dell'Arciprete O, Mora F, Cordenons F, Del Giudice D, Picoco C, Gordini G. New Early Warning Score: off-label approach for Covid-19 outbreak patient deterioration in the community. *Resuscitation*. 2020 Apr 20;151:24-25.
 164. Scapigliati A, Gulli A, Semeraro F, Ristagno G, Arlotta G, Bevilacqua F, Barelli A. How to ventilate during CPR in time of Covid-19? *Resuscitation*. 2020 May 1;151:148-149.
 165. Böttiger BW, Becker LB, Kern KB, Lippert F, Lockey A, Ristagno G, Semeraro F, Wingen S. BIG FIVE Strategies for Survival Following Out-Of-Hospital Cardiac Arrest. *Eur J Anaesthesiol*. 2020 Nov;37(11):955-958

166. Nolan JP, Monsieurs KG, Bossaert L, Böttiger BW, Greif R, Lott C, Madar J, Olasveengen TM, Roehr CC, Semeraro F, Soar J, Van de Voorde P, Zideman DA, Perkins GD; European Resuscitation Council COVID-Guideline Writing Groups. European Resuscitation Council COVID-19 guidelines executive summary. *Resuscitation*. 2020 Aug;153:45-55. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.06.001. Epub 2020 Jun 7.
167. Olasveengen T, Castrén M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Perkins G, Raffay V, Ristagno G, Semeraro F, Smyth M, Soar J, Svavarsdóttir H. Basismaßnahmen zur Wiederbelebung Erwachsener: COVID-19-Leitlinien des European Resuscitation Council [Basic Life Support in Adults]. *Notf Rett Med*. 2020;23(4):246-247.
168. Galazzi A, Bonasera Vincenti NM, Giusti GD, Brioni M, Adamini I, Laquintana D, Ristagno G, Grasselli G. The Medical Emergency Team in Italy: an overview of in-hospital emergencies response. *Acta Biomed*. 2020 Jun 20;91(6-5):9-18.
169. Semeraro F, Ristagno G, Greif R, Lockey A, Monsieurs KG, Nolan JP, Olasveengen TM, Perkins GD, Scapigliati A, Böttiger BW. Renewed KIDS SAVE LIVES campaign to further increase awareness and fight sudden cardiac death in the era of COVID-19. *Resuscitation*. 2020 Aug;153:183-184. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.06.018. Epub 2020 Jun 20.
170. Savastano S, Baldi E, Compagnoni S, Fracchia R, Ristagno G, Grieco N. The automated external defibrillator, an underused simple life-saving device: a review of the literature. A joint document from the Italian Resuscitation Council (IRC) and Associazione Italiana di Aritmologia e Cardioritmo (AIAC). *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2020 Oct;21(10):733-739.
171. Magliocca A, Rezoagli E, Zani D, Manfredi M, De Giorgio D, Olivari D, Fumagalli F, Langer T, Avalli L, Grasselli G, Latini R, Pesenti A, Bellani G, Ristagno G. Cardiopulmonary Resuscitation-Associated Lung Edema (CRALE) - A Translational Study. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Sep 8. doi: 10.1164/rccm.201912-2454OC. Epub ahead of print.
172. Maffioli E, Jiang Z, Nonnis S, Negri A, Romeo V, Lietz CB, Hook V, Ristagno G, Baselli G, Kistler EB, Aletti F, O'Donoghue AJ, Tedeschi G. High-Resolution Mass Spectrometry-Based Approaches for the Detection and Quantification of Peptidase Activity in Plasma. *Molecules*. 2020 Sep 6;25(18):E4071.
173. Moro F, Fossi F, Magliocca A, Pascente R, Sammali E, Baldini F, Tolomeo D, Micotti E, Citerio G, Stocchetti N, Fumagalli F, Magnoni S, Latini R, Ristagno G, Zanier ER. Efficacy of acute administration of inhaled argon on traumatic brain injury in mice. *Br J Anaesth*. 2020 Sep 22;S0007-0912(20)30686-3. doi: 10.1016/j.bja.2020.08.027. Epub ahead of print.
174. D Berg KM, Soar J, Andersen LW, Böttiger BW, Cacciola S, Callaway CW, Couper K, Cronberg T, D'Arrigo S, Deakin CD, Donnino MW, Drennan IR, Granfeldt A, Hoedemaekers CWE, Holmberg MJ, Hsu CH, Kamps M, Musiol S, Nation KJ, Neumar RW, Nicholson T, O'Neil BJ, Otto Q, de Paiva EF, Parr MJA, Reynolds JC, Sandroni C, Scholefield BR, Skrifvars MB, Wang TL, Wetsch WA, Yeung J, Morley PT, Morrison LJ, Welsford M, Hazinski MF, Nolan JP; Adult Advanced Life Support Collaborators. Adult Advanced Life Support: 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2020 Oct 20;142(16_suppl_1):S92-S139.
175. Olasveengen TM, Mancini ME, Perkins GD, Avis S, Brooks S, Castrén M, Chung SP, Considine J, Couper K, Escalante R, Hatanaka T, Hung KKC, Kudenchuk P, Lim SH, Nishiyama C, Ristagno G, Semeraro F, Smith CM, Smyth MA, Vaillancourt C, Nolan JP, Hazinski MF, Morley PT; Adult Basic Life Support Collaborators. Adult Basic Life Support: 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Circulation*. 2020 Oct 20;142(16_suppl_1):S41-S91.
176. Olivari D, De Giorgio D, Staszewsky LI, Fumagalli F, Boccardo A, Novelli D, Manfredi M, Babini G, Luciani A, Ruggeri L, Magliocca A, Zani DD, Masson S, Belloli A, Pravettoni D, Maiocchi G, Latini R, Ristagno G. Searching for Preclinical Models of Acute Decompensated Heart Failure: a Concise Narrative Overview and a Novel Swine Model. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2020 Oct 24. doi: 10.1007/s10557-020-07096-5. Epub ahead of print.
177. Berg KM, Soar J, Andersen LW, Böttiger BW, Cacciola S, Callaway CW, Couper K, Cronberg T, D'Arrigo S, Deakin CD, Donnino MW, Drennan IR, Granfeldt A, Hoedemaekers CWE, Holmberg MJ, Hsu CH, Kamps M, Musiol S, Nation KJ, Neumar RW, Nicholson T, O'Neil BJ, Otto Q, de Paiva EF, Parr M, Reynolds JC, Sandroni C, Scholefield BR, Skrifvars MB, Wang TL, Wetsch WA, Yeung J, Morley PT, Morrison LJ, Welsford M, Hazinski MF, Nolan JP; Adult Advanced Life Support Collaborators, Mahmoud I, Kleinman ME, Ristagno G, Arafah J, Benoit JL, Chase M, Fischberg BL, Flores GE, Link MS, Ornato JP, Perman SM, Sasson C, Zelop CM. Adult Advanced Life Support: International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Resuscitation*. 2020 Sep 21;S0300-9572(20)30460-3.

178. Soar J, Berg KM, Andersen LW, Böttiger BW, Cacciola S, Callaway CW, Couper K, Cronberg T, D'Arrigo S, Deakin CD, Donnino MW, Drennan IR, Granfeldt A, Hoedemaekers CWE, Holmberg MJ, Hsu CH, Kamps M, Musiol S, Nation KJ, Neumar RW, Nicholson T, O'Neil BJ, Otto Q, de Paiva EF, Parr MJA, Reynolds JC, Sandroni C, Scholefield BR, Skrifvars MB, Wang TL, Wetsch WA, Yeung J, Morley PT, Morrison LJ, Welsford M, Hazinski MF, Nolan JP; Adult Advanced Life Support Collaborators. Adult Advanced Life Support: 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. *Resuscitation*. 2020 Nov;156:A80-A119.
179. Drennan IR, Geri G, Brooks S, Couper K, Hatanaka T, Kudenchuk P, Olasveengen T, Pellegrino J, Schexnayder SM, Morley P; Basic Life Support (BLS), Pediatric Life Support (PLS) and Education, Implementation and Teams (EIT) Taskforces of the International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR); BLS Task Force; Pediatric Task Force; EIT Task Force. Diagnosis of Out-of-Hospital Cardiac Arrest by Emergency Medical Dispatch: A Diagnostic Systematic Review. *Resuscitation*. 2020 Nov 27:S0300-9572(20)30583-9.
180. Fumagalli F, Olivari D, Boccardo A, De Giorgio D, Affatato R, Ceriani S, Bariselli S, Sala G, Cucino A, Zani D, Novelli D, Babini G, Magliocca A, Russo I, Staszewsky L, Salio M, Lucchetti J, Maisano AM, Fiordaliso F, Furlan R, Gobbi M, Luini MV, Pravettoni D, Scanziani E, Belloli A, Latini R, Ristagno G. Ventilation With Argon Improves Survival With Good Neurological Recovery After Prolonged Untreated Cardiac Arrest in Pigs. *J Am Heart Assoc*. 2020 Dec 15;9(24):e016494.
181. Sanfilippo F, Murabito P, Messina A, Dezio V, Busalacchi D, Ristagno G, Cecconi M, Astuto M. Cerebral regional oxygen saturation during cardiopulmonary resuscitation and return of spontaneous circulation: a systematic review and meta-analysis. *Resuscitation*. 2020 Dec 14:S0300-9572(20)30596-7.
182. Bellani G, Grasselli G, Cecconi M, Antolini L, Borelli M, De Giacomo F, Bosio G, Latronico N, Filippini M, Gemma M, Giannotti C, Antonini B, Petrucci N, Zerbi SM, Maniglia P, Castelli GP, Marino G, Subert M, Citerio G, Radrizzani D, Mediani TS, Lorini FL, Russo FM, Faletti A, Beindorf A, Covello RD, Greco S, Bizzarri MM, Ristagno G, Mojoli F, Pradella A, Severgnini P, Da Macallè M, Albertin A, Ranieri VM, Rezoagli E, Vitale G, Magliocca A, Cappelleri G, Docci M, Aliberti S, Serra F, Rossi E, Valsecchi MG, Pesenti A, Foti G; COVID-19 Lombardy ICU Network. Noninvasive Ventilatory Support of COVID-19 Patients Outside the Intensive Care Units (WARd-COVID). *Ann Am Thorac Soc*. 2021 Jan 4. doi: 10.1513/AnnalsATS.202008-1080OC. Epub ahead of print.
183. Scquizzato T, Gazzato A, Semeraro F, Landoni G, Ristagno G, Scapigliati A. Cardiac arrest reported in newspapers: A new, yet missed, opportunity to increase cardiopulmonary resuscitation awareness. *Resuscitation*. 2021 Mar;160:68-69.
184. Semeraro F, Greif R, Böttiger BW, Burkart R, Cimpoesu D, Georgiou M, Yeung J, Lippert F, S Lockey A, Olasveengen TM, Ristagno G, Schlieber J, Schnaubelt S, Scapigliati A, G Monsieurs K. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Systems saving lives. *Resuscitation*. 2021 Apr;161:80-97.
185. Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Raffay V, Smyth M, Soar J, Svavarsdóttir H, Perkins GD. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support. *Resuscitation*. 2021 Apr;161:98-114.
186. Babini G, Ruggeri L, Ristagno G. Optimizing defibrillation during cardiac arrest. *Curr Opin Crit Care*. 2021 Jun 1;27(3):246-254.
187. De Giorgio D, Magliocca A, Fumagalli F, Novelli D, Olivari D, Staszewsky L, Latini R, Ristagno G. Ventilation with the noble gas argon in an in vivo model of idiopathic pulmonary arterial hypertension in rats. *Med Gas Res*. 2021 Jul-Sep;11(3):124-125.
188. Perkins GD, Gräsner JT, Semeraro F, Olasveengen T, Soar J, Lott C, Van de Voorde P, Madar J, Zideman D, Mentzelopoulos S, Bossaert L, Greif R, Monsieurs K, Svavarsdóttir H, Nolan JP; European Resuscitation Council Guideline Collaborators. Corrigendum to "European Resuscitation Council Guidelines 2021: Executive summary" [*Resuscitation* (2021) 1-60]. *Resuscitation*. 2021 May 4;163:97-98.
189. Ruggeri L, Nespoli F, Ristagno G, Fumagalli F, Boccardo A, Olivari D, Affatato R, Novelli D, De Giorgio D, Romanelli P, Minoli L, Cucino A, Babini G, Staszewsky L, Zani D, Pravettoni D, Belloli A, Scanziani E, Latini R, Magliocca A. Esmolol during cardiopulmonary resuscitation reduces neurological injury in a porcine model of cardiac arrest. *Sci Rep*. 2021 May 20;11(1):10635.
190. Perkins GD, Gräsner JT, Semeraro F, Olasveengen T, Soar J, Lott C, Van de Voorde P, Madar J, Zideman D, Mentzelopoulos S, Bossaert L, Greif R, Monsieurs K, Svavarsdóttir H, Nolan JP; Autoren der Leitlinien des European Resuscitation Council. Kurzfassung: Leitlinien des European Resuscitation Council 2021 [Executive summary]. *Notf Rett Med*. 2021 Jun 2:1-72.
191. Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Raffay V, Smyth M, Soar J, Svavarsdóttir H, Perkins GD. Basismaßnahmen zur Wiederbelebung Erwachsener (Basic

- Life Support): Leitlinien des European Resuscitation Council 2021 [Basic life support]. *Notf Rett Med.* 2021 Jun 2;1-20.
192. Magliocca A, Rezoagli E, Bellani G, Ristagno G. Reply to He et al. *Am J Respir Crit Care Med.* 2021 Sep 15;204(6):741-743.
 193. Semeraro F, Corona G, Scquizzato T, Gamberini L, Valentini A, Tartaglione M, Scapigliati A, Ristagno G, Martella C, Descovich C, Picoco C, Gordini G. New Early Warning Score: EMS Off-Label Use in Out-of-Hospital Patients. *J Clin Med.* 2021 Jun 14;10(12):2617.
 194. Granfeldt A, Nolan JP, Ristagno G. Resuscitation Plus: The right journal for a new dawn for experimental resuscitation science research. *Resusc Plus.* 2020 Jul 28;3:100019.
 195. Chalkias A, Mongardon N, Boboshko V, Cerny V, Constant AL, De Roux Q, Finco G, Fumagalli F, Gkamprela E, Legriel S, Lomivorotov V, Magliocca A, Makaronis P, Mamais I, Mani I, Mavridis T, Mura P, Ristagno G, Sardo S, Papagiannakis N, Xanthos T; PERIOPCA Consortium. Clinical practice recommendations on the management of perioperative cardiac arrest: A report from the PERIOPCA Consortium. *Crit Care.* 2021 Jul 29;25(1):265.
 196. Scapigliati A, Semeraro F, Di Marco S, Ristagno G; Italian Resuscitation Council Executive Committee. The new Italian law "A systems saving lives" the first European former application of ERC 2021 guidelines. *Resuscitation.* 2021 Oct;167:47-48.
 197. D'Agostino F, Rossi P, Agrò FE, Fusco P, Ferri C, Ciccozzi M, Scapigliati A, Ristagno G. Basic life support training courses safety and infection risk in Italy during the COVID-19 pandemics. *Resuscitation.* 2021 Oct;167:107-108.
 198. Sanfilippo F, La Via L, Lanzafame B, Dezio V, Busalacchi D, Messina A, Ristagno G, Pelosi P, Astuto M. Targeted Temperature Management after Cardiac Arrest: A Systematic Review and Meta-Analysis with Trial Sequential Analysis. *J Clin Med.* 2021 Aug 31;10(17):3943.
 199. Ristagno G, Magliocca A, Sanfilippo F. Targeted Temperature Management after Cardiac Arrest. *N Engl J Med.* 2021 Sep 30;385(14):1341-1342.
 200. Rezoagli E, Magliocca A, Grieco DL, Bellani G, Ristagno G. Impact of lung structure on airway opening index during mechanical versus manual chest compressions in a porcine model of cardiac arrest. *Respir Physiol Neurobiol.* 2021 Oct 29;103807. doi: 10.1016/j.resp.2021.103807. Epub ahead of print
 201. Wyckoff MH, Singletary EM, Soar J, Olasveengen TM, Greif R, Liley HG, Zideman D, Bhanji F, Andersen LW, Avis SR, Aziz K, Bendall JC, Berry DC, Borra V, Böttiger BW, Bradley R, Bray JE, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, de Paiva EF, Deakin CD, Djärv T, Douma MJ, Drennan IR, Duff JP, Eastwood KJ, Epstein JL, Escalante R, Fabres JG, Fawke J, Finn JC, Foglia EE, Folke F, Freeman K, Gilfoyle E, Goolsby CA, Grove A, Guinsburg R, Hatanaka T, Hazinski MF, Heriot GS, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hung KKC, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Kapadia VS, Kawakami M, Kim HS, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lockey AS, Malta Hansen C, Markenson D, Matsuyama T, McKinlay CJD, Mehrabian A, Merchant RM, Meyran D, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Niermeyer S, Nikolaou N, Nishiyama C, O'Neil BJ, Orkin AM, Osemeke O, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer T, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Smyth MA, Soll RF, Sugiura T, Taylor-Phillips S, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Wang TL, Weiner GM, Welsford M, Wigginton J, Wyllie JP, Yeung J, Nolan JP, Berg KM; COVID-19 working group. 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. *Resuscitation.* 2021 Nov 11;S0300-9572(21)00448-2. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.10.040. Epub ahead of print.
 202. COVID-19 Working Group, Wyckoff MH, Singletary EM, Soar J, Olasveengen TM, Greif R, Liley HG, Zideman D, Bhanji F, Andersen LW, Avis SR, Aziz K, Bendall JC, Berry DC, Borra V, Böttiger BW, Bradley R, Bray JE, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, de Paiva EF, Deakin CD, Djärv T, Douma MJ, Drennan IR, Duff JP, Eastwood KJ, Epstein JL, Escalante R, Fabres JG, Fawke J, Finn JC, Foglia EE, Folke F, Freeman K, Gilfoyle E, Goolsby CA, Grove A, Guinsburg R, Hatanaka T, Hazinski MF, Heriot GS, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hung KKC, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Kapadia VS, Kawakami M, Kim HS, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lockey AS, Malta Hansen C, Markenson D, Matsuyama T, McKinlay CJD, Mehrabian A, Merchant RM, Meyran D, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Niermeyer S, Nikolaou N, Nishiyama C, O'Neil BJ, Orkin AM, Osemeke O, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer T, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Smyth MA, Soll RF, Sugiura T, Taylor-Phillips S,

- Trevisanuto D, Vaillancourt C, Wang TL, Weiner GM, Welsford M, Wigginton J, Wyllie JP, Yeung J, Nolan JP, Berg KM. 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces. *Resuscitation*. 2021 Nov 5;S0300-9572(21)00448-2. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.10.040. Epub ahead of print.
203. Wyckoff MH, Singletary EM, Soar J, Olasveengen TM, Greif R, Liley HG, Zideman D, Bhanji F, Andersen LW, Avis SR, Aziz K, Bendall JC, Berry DC, Borra V, Böttiger BW, Bradley R, Bray JE, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, de Paiva EF, Deakin CD, Djärv T, Douma MJ, Drennan IR, Duff JP, Eastwood KJ, Epstein JL, Escalante R, Fabres JG, Fawke J, Finn JC, Foglia EE, Folke F, Freeman K, Gilfoyle E, Goolsby CA, Grove A, Guinsburg R, Hatanaka T, Hazinski MF, Heriot GS, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hung KKC, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Kapadia VS, Kawakami M, Kim HS, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lockey AS, Malta Hansen C, Markenson D, Matsuyama T, McKinlay CJD, Mehrabian A, Merchant RM, Meyran D, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Niermeyer S, Nikolaou N, Nishiyama C, O'Neil BJ, Orkin AM, Osemeke O, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer T, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Smyth MA, Soll RF, Sugiura T, Taylor-Phillips S, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Wang TL, Weiner GM, Welsford M, Wigginton J, Wyllie JP, Yeung J, Nolan JP, Berg KM; Collaborators. 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. *Circulation*. 2021 Nov 11;CIR0000000000001017. doi: 10.1161/CIR.0000000000001017. Epub ahead of print.
204. Lucchetti J, Fumagalli F, Olivari D, Affatato R, Fracasso C, De Giorgio D, Perego C, Motta F, Passoni A, Staszewsky L, Novelli D, Magliocca A, Garattini S, Latini R, Ristagno G, Gobbi M. Brain Kynurenine Pathway and Functional Outcome of Rats Resuscitated From Cardiac Arrest. *J Am Heart Assoc*. 2021 Nov 24:e021071. doi: 10.1161/JAHA.121.021071. Epub ahead of print.
205. Wyckoff MH, Singletary EM, Soar J, Olasveengen TM, Greif R, Liley HG, Zideman D, Bhanji F, Andersen LW, Avis SR, Aziz K, Bendall JC, Berry DC, Borra V, Böttiger BW, Bradley R, Bray JE, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, de Paiva EF, Deakin CD, Djärv T, Douma MJ, Drennan IR, Duff JP, Eastwood KJ, El-Naggar W, Epstein JL, Escalante R, Fabres JG, Fawke J, Finn JC, Foglia EE, Folke F, Freeman K, Gilfoyle E, Goolsby CA, Grove A, Guinsburg R, Hatanaka T, Hazinski MF, Heriot GS, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hung KKC, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Kapadia VS, Kawakami MD, Kim HS, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lockey AS, Malta Hansen C, Markenson D, Matsuyama T, McKinlay CJD, Mehrabian A, Merchant RM, Meyran D, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Niermeyer S, Nikolaou N, Nishiyama C, O'Neil BJ, Orkin AM, Osemeke O, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer T, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Smyth MA, Soll RF, Sugiura T, Taylor-Phillips S, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Wang TL, Weiner GM, Welsford M, Wigginton J, Wyllie JP, Yeung J, Nolan JP, Berg KM; COVID-19 Working Group. 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. *Resuscitation*. 2021 Dec;169:229-311
206. Scapigliati A, Zace D, Matsuyama T, Pisapia L, Saviani M, Semeraro F, Ristagno G, Laurenti P, Bray JE, Greif R, On Behalf Of The International Liaison Committee On Resuscitation Education Implementation And Teams Task Force. Community Initiatives to Promote Basic Life Support Implementation-A Scoping Review. *J Clin Med*. 2021 Dec 7;10(24):5719.
207. Zhang W, Lopez H, Boselli L, Bigini P, Perez-Potti A, Xie Z, Castagnola V, Cai Q, Silveira CP, de Araujo JM, Talamini L, Panini N, Ristagno G, Violatto MB, Devineau S, Monopoli MP, Salmona M, Giannone VA, Lara S, Dawson KA, Yan Y. A Nanoscale Shape-Discovery Framework Supporting Systematic Investigations of Shape-Dependent Biological Effects and Immunomodulation. *ACS Nano*. 2021 Dec 27;16(1):1547-59.
208. Redaelli S, Magliocca A, Malhotra R, Ristagno G, Citerio G, Bellani G, Berra L, Rezoagli E. Nitric oxide: Clinical applications in critically ill patients. *Nitric Oxide*. 2022 Apr 1;121:20-33.
209. Wihersaari L, Reinikainen M, Furlan R, Mandelli A, Vaahersalo J, Kurolo J, Tiainen M, Pettilä V, Bendel S, Varpula T, Latini R, Ristagno G, Skrifvars MB. Neurofilament light compared to neuron-specific enolase

- as a predictor of unfavourable outcome after out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2022 May;174:1-8.
210. Gamberini L, Scquizzato T, Semeraro F, Scapigliati A, Ristagno G, Cucino A; Italian Resuscitation Council Scientific Committee. Safety of face-to-face 2021 annual congress of the Italian Resuscitation Council during the fourth COVID-19 wave in Italy. *Resuscitation*. 2022 May;174:22-23.
211. LA Via L, Astuto M, Bignami EG, Busalacchi D, Dezio V, Girardis M, Lanzafame B, Ristagno G, Pelosi P, Sanfilippo F. The effects of exposure to severe hyperoxemia on neurological outcome and mortality after cardiac arrest. *Minerva Anestesiol*. 2022 Mar 23. doi: 10.23736/S0375-9393.22.16449-7. Epub ahead of print.
212. La Mura V, Gagliano N, Arnaboldi F, Sartori P, Procacci P, Denti L, Liguori E, Bitto N, Ristagno G, Latini R, Dondossola D, Salerno F, Tripodi A, Colombo M, Peyvandi F. Simvastatin Prevents Liver Microthrombosis and Sepsis Induced Coagulopathy in a Rat Model of Endotoxemia. *Cells*. 2022 Mar 29;11(7):1148.
213. Olasveengen TM, Ristagno G, Smyth MA. Resuscitation guideline highlights. *Curr Opin Crit Care*. 2022 Jun 1;28(3):284-289.

Capitoli pubblicati su libri nazionali ed internazionali

1. Gullo A, Rubulotta F, Ristagno G. "L'etica clinica nella pianificazione anticipata delle cure". In acts of the conference "Testamento biologico direttive anticipate di trattamento" organizzato da "Associazione Goffredo de Banfield". Trieste, Italy, 6 April 2005. pp: 23-33.
2. Ristagno G, Tang W, Chang YT, Weil MH. Microcirculation during low flow states. In: Gullo A, Beriot G, eds. *Perioperative and Critical Care Medicine*. Trieste, Italy: Springer. 2006:pp. 119-129.
3. Chang YT, Tang W, Ristagno G, Weil MH. The Effects of Gaspings During Cardiac Arrest and CPR. In: Gullo A, Beriot G, eds. *Perioperative and Critical Care Medicine*. Trieste, Italy: Springer. 2006:pp. 131-141.
4. Ristagno G, Tang W, Weil MH. Tissue partial pressure of carbon dioxide tension measurements and microcirculation visualization. New techniques for study low flow states. In: *Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine A.P.I.C.E.: Proceedings of the 21th Postgraduate Course in Critical Medicine: Venice-Mestre, Italy - November 10-13, 2006*. Springer 2007:pp. 203-214.
5. Ristagno G, Gullo A, Tang W, Weil MH. Updates on cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation. In: *Perioperative and cardiac critical care medicine 2nd edition*. Atlee JL, Gullo A, Sinagra G and Vincent JL eds, Italy, Springer, 2007:pp. 195-210.
6. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Gullo A. Shock ostruttivo extracardiaco: approccio in emergenza. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 15, pp. 333-342.
7. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Gullo A. Shock cardiogeno: approccio in emergenza. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO. II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 16, pp. 343-352.
8. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Gullo A. Shock neurogeno: approccio in emergenza. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 17, pp. 353-362.
9. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Gullo A. Sepsi e disfunzione d'organo: fisiopatologia, diagnosi e trattamento. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 19, pp. 375-384.
10. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Gullo A. Arresto cardiocircolatorio improvviso e protezione cerebrale. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 21, pp. 417-429.
11. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Antonaglia V, Gullo A. Sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS): approccio in emergenza. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 34, pp. 707-715.
12. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Antonaglia V, Gullo A. Bronco-Pneumopatia Cronica Ostruttiva Riacutizzata Severa e Principi di Ventilazione Meccanica Non Invasiva. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, II edizione aggiornata*. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 36, pp. 725-734.
13. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Gullo A. Alterazioni dell'equilibrio acido-base ed interpretazione dell'emogasanalisi. In *MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, II*

- edizione aggiornata. Balzanelli MG ed, CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2006; capitolo 38, pp. 743-750.
14. Ristagno G e Berlot G. Adattamento dell'apparato cardiovascolare a situazioni patologiche. In: "F.E.E.A. 2007, Post graduate course in Anesthesiology course 1 (cicle 1). Basi di fisiopatologia, sistemi di monitoraggio e medicina perioperatoria. Catania, Italia 2007, pp.6-26.
 15. G. Ristagno, T. Wang, W. Tang. New Aspects of Basic Cardiopulmonary Resuscitation Research: From Clinically Relevant Animal Models to Cells. In: 22nd Anaesthesia Pain Intensive Care and Emergency Medicine, APICE 2007. A. Gullo ed. Springer, Italy 2008, pp. 197-211.
 16. Ristagno G. Anaesthesia related cardiac arrest. In: Cardiopulmonary cerebral resuscitation and emergency cardiovascular care: from basic science to clinical practice. Tang W and Sun S eds. Beijing Science and Technology Publisher, Beijing 2008, pp. 359-371. (*Tradotto in lingua Cinese*)
 17. Ristagno G, Tang W. Therapeutic hypothermia after cardiac arrest. In: 2009 Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine. Vincent JL ed. Springer, Heidelberg, Germany, 2009, pp. 589-599.
 18. Ristagno G, Weil MH. History of critical care medicine: The past, the present and the future. In: Intensive and Critical Care Medicine. Gullo A, Besso J, Lumb PD, Williams GF eds. Springer Verlag, Italy, 2009, pp. 3-17.
 19. Ristagno G. Predicting the success of defibrillation and cardiopulmonary resuscitation. In: Intensive and Critical Care Medicine. Gullo A, Besso J, Lumb PD, Williams GF eds. Springer Verlag, Italy, 2009, pp. 163-173.
 20. Pellis T, Mione V, Ristagno G. L'ipotermia terapeutica post-rianimazione cardiopolmonare. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 8, pp.237-248.
 21. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Pulvirenti M, Astuto M, Gullo A. Shock emorragico: approccio in emergenza. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 22, pp.497-506.
 22. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Murabito P, Gullo A, Astuto M. Shock cardiogeno: approccio in emergenza. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 23, pp.507-520.
 23. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Paratore AL, Astuto M, Gullo A. Shock ostruttivo extracardiaco: approccio in emergenza. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 24, pp.521-530.
 24. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Paratore AL, Astuto M, Gullo A. Shock neurogeno: approccio in emergenza. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 25, pp.531-542.
 25. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, Sganga G, Astuto M, Gullo A. Sepsi e disfunzione d'organo: fisiopatologia, diagnosi e trattamento. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 27, pp.557-570.
 26. Ristagno G, Tantillo S, Lucangelo U, Berlot G, Antonaglia V, Ventura LC, Astuto M, Gullo A. Sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS): approccio in emergenza. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 43, pp.961-972.
 27. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Antonaglia V, Berlot G, Sorbello M, Astuto M, Gullo A. Broncopneumopatia cronica ostruttiva riacutizzata: approccio in emergenza. In Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 45, pp.985-998.
 28. Ristagno G, Pellis T, Lucangelo U, Berlot G, La Camera G, Astuto M, Gullo A. Interpretazione dell'emogasanalisi in emergenza. Balzanelli MG e Gullo A, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E PRONTO SOCCORSO, III edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2011; capitolo 48, pp.1027-1038.
 29. Fumagalli F, Ristagno G. Nasopharyngeal cooling during cardiopulmonary resuscitation. In Gullo A. (ed.): Anaesthesia Pharmacology Intensive Care and Emergency Medicine 23. Springer Verlag Italia 2011, pp. 129-139.
 30. Ristagno G, Li Y, Gullo A, Bisera J. Amplitude spectrum area as a predictor of successful defibrillation. In Gullo A. (ed.): Anaesthesia Pharmacology Intensive Care and Emergency Medicine 23. Springer Verlag Italia 2011, pp. 141-160.

31. Ristagno G, Li Volti G. Ricerca di base e medicina critica. In Gullo A, Murabito P (eds.): Governo clinico e medicina perioperatoria. Springer Verlag Italia 2012, pp. 297-313.
32. Ristagno G. Mechanical versus manual CPR. In: Gullo A, Ristagno G (eds.): Resuscitation. Springer-Verlag Italia, Milan 2014; pp. 83-91.
33. Ristagno G, Fumagalli F. Amplitude spectrum area to predict the success of defibrillation. In: Gullo A, Ristagno G (eds.): Resuscitation. Springer-Verlag Italia, Milan 2014; pp. 57-66.
34. Gurrieri C, Ristagno G, Gullo A. Resuscitation science: from the beginning to the present day. In: Gullo A, Ristagno G (eds.): Resuscitation. Springer-Verlag Italia, Milan 2014; pp. 3-11.
35. Santonocito C, Sanfilippo F, Ristagno G, Gullo A. Resuscitation and ethics: how to deal with the "do not resuscitate order"? In: Gullo A, Ristagno G (eds.): Resuscitation. Springer-Verlag Italia, Milan 2014; pp. 229-234.
36. Section Editor: sessione 2 Arresto Cardiaco. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019.
37. Section Editor: sessione 5 Shock, Sepsi e Sindrome Disfunzione Multiorgano. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019.
38. Savastano S, Baldi E, Ristagno G. La defibrillazione. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 6, pp.137-148.
39. Santonocito C, Sanfilippo F, Pellis T, Ristagno G. Arresto cardiaco improvviso. Approccio avanzato. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 7, pp.149-168.
40. Pellis T, Ristagno G, Sanfilippo F. Ottimizzazione della gestione neurologica post-rianimazione. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 8, pp.169-180.
41. Verginella F, Pellis T, Ristagno G. Shock emorragico: approccio in emergenza. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 34, pp.725-738.
42. Baldi E, Savastano S, Pellis T, Ristagno G. Shock cardiogeno: approccio in emergenza. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 35, pp.739-752.
43. Baldi E, Savastano S, Pellis T, Ristagno G. Shock ostruttivo extracardiaco: approccio in emergenza. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 36, pp.753-766.
44. Redaelli S, Nespole F, Pellis T, Ristagno G. Shock neurogeno: approccio in emergenza. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 37, pp.767-780.
45. Santonocito F, Chiarenza L, Pellis T, Ristagno G. Sepsi e disfunzione d'organo: fisiopatologia, diagnosi e trattamento. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 39, pp.799-814.
46. Santonocito C, Chiarenza L, Sanfilippo F, Pellis T, Ristagno G. Sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS): approccio in emergenza. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 60, pp.1409-1422.
47. Contri E, Pellis T, Ristagno G. Bronco-pneumopatia cronica ostruttiva riacutizzata severa e ventilazione non invasiva. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 62, pp.1439-1456.
48. Babini G, Ristagno G, Pellis T, Grassi L. Interpretazione dell'emogasanalisi in emergenza. In M.G. Balzanelli, e A.A.V.V.: MANUALE DI MEDICINA DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO - I Fondamenti, IV Edizione. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019; capitolo 68, pp.1551-1562.
49. Balzanelli MG, Ristagno G. Manuale di BLS-D per il primo soccorritore. CIC Edizioni Internazionali, Roma, Italia 2019.
50. Ristagno G e Cucino A. BLS-D per Sanitari. IRC Edizioni 2021.

51. Magliocca A, Ristagno G. Invasive and non-invasive ventilation in patient with cardiac failure. In "Mechanical Ventilation from Pathophysiology to Clinical Evidence, Giacomo Bellani editor. Springer Nature, Switzerland, 2022, capitol 19, pp. 205-214

Abstract publicati

1. Ristagno G, Tang W, Chang YT, Russell J, Huang L, Sun S, Weil MH. Prolonging the interval of CPR between defibrillation attempts improves post resuscitation outcomes. *Circulation* 2005;112(17 Suppl II):389.
2. Chang YT, Tang W, Russell J, Huang L, Ristagno G, Sun S, Weil MH. Immediate resumption of CPR without delay for assessment after delivery of an electrical shock. *Circulation* 2005;112(17 Suppl II): 389.
3. Ristagno G, Sun S, Huang L, Chang YT, Grey R, Tang W, Weil MH. Gasping during cardiac arrest increases cerebral blood flow. *Circulation* 2005;112(17 Suppl II):1099.
4. Ristagno G, Sun S, Chang YT, Castillo C, Tang W, Weil MH. Epinephrine reduces cerebral microcirculatory blood flow during CPR. *Crit Care Med* 2005;33(12 Suppl): A24.
5. Ristagno G, Sun S, Chang YT, Fang X, Castillo C, Tang W, Weil MH. Persistent cerebral microcirculatory blood flow after onset of cardiac arrest. *Crit Care Med* 2005;33(12 Suppl):A100.
6. Ristagno G, Sun S, Chang YT, Fang X, Castillo C, Tang W, Weil MH. Effects of hypercarbia on cerebral microcirculatory blood flow. *Crit Care Med* 2005;33(12 Suppl):A51.
7. Ristagno G, Tang W, Chang YT, Jorgenson D, Russell JK, Huang L, Wang T, Sun S, Weil MH. Initial CPR and delayed defibrillation do not compromise outcomes. *Circulation* 2006; 114(18 Suppl):II-1206.
8. Ristagno G, Tang W, Jorgenson D, Russell JK, Wong T, Sun S, Weil MH. Effects of variable depth of chest compression on outcomes of CPR. *Circulation* 2006; 114(18 Suppl):II-1205-1206.
9. Ristagno G, Sun S, Huang L, Wang H, Tang, Weil MH. Gasping augments carotid blood flow during cardiac arrest. *Circulation* 2006; 114(18 Suppl):II-1195.
10. Ristagno G, Sun S, Huang L, Chang YT, Tang, Weil MH. Comparison between cerebral microcirculatory blood flow following epinephrine and vasopressin during CPR. *Circulation* 2006; 114(18 Suppl):II-1209.
11. Wang H, Ristagno G, Huang L, Sun S, Tang W, Weil MH. A New Miniaturized Chest Compressor. *Circulation* 2006; 114(18 Suppl):II-1190.
12. Ristagno G, Tang W, Sun S, Jorgenson D, Russell JK, Weil MH. Interruption of CPR for a single shock as mandated by AEDs does not compromise outcomes. *Crit Care Med* 2006; 34(12 Suppl): 51.
13. Wang H, Tang W, Sun S, Ristagno G, Wang T, Weil MH. Explaining the decreased incidence of cardiac arrest presenting as ventricular fibrillation. *Crit Care Med* 2006; 34(12 Suppl): 406.
14. Ristagno G, Li Y, Tang W, Sun S, Weil MH. Comparison between ischemic and electrically induced ventricular fibrillation. *Crit Care Med* 2006; 34(12 Suppl): 52.
15. Wang T, Tang W, Sun S, Ristagno G, Wang H, Weil MH. Improved function of infarcted myocardium following intravenous infusion of bone marrow mesenchymal stem cells. *Crit Care Med* 2006; 34(12 Suppl): 115.
16. Ristagno G, Wang T, Tsai M, Sun S, Tang W, Weil MH. High Energy Defibrillation Impairs Contractility and Intracellular Calcium Dynamics. *Circulation* 2007;116(16 Suppl II): 582.
17. Wang T, Tang W, Sun S, Ristagno G, Huang L, Xu T, Weil MH. Improved Outcomes of CPR in Rats Model of Myocardial Infarction Treated with Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells. *Circulation* 2007;116(16 Suppl II): 583.
18. Ristagno G, Tang W, Wang H, Sun S, Weil MH. Epinephrine reduces cardiac outputs generated by chest compressions during cardiopulmonary resuscitation. *Circulation* 2007;116(16 Suppl II): 632.
19. Ristagno G, Sun S, Tang W, Weil MH. Alpha₁ Actions of Epinephrine Reduce Cerebral Perfusion During Cardiopulmonary Resuscitation. *Circulation* 2007;116(16 Suppl II): 631-632.
20. Ristagno G, Tang W, Sun S, Geheb F, Weil MH. Prediction Of Successful Defibrillation In Human Victims Of Out Of Hospital Cardiac Arrest: A Retrospective Electrocardiographic Analysis. *Circulation* 2007;116(16 Suppl II): 436.
21. Ristagno G, Tang W, Wang H, Sun S, Weil MH. Comparison between Mechanical Active Chest Compression/Decompression and Standard Mechanical Chest Compression. *Circulation* 2007;116(16 Suppl II): 929-930.
22. Yu T, Ristagno G, Cho JH, Sun S, Weil MH, Tang W. Even minimal interruptions in chest compression for ventilation significantly decreases coronary perfusion pressure. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S661.
23. Ristagno G, Cho JH, Yu T, Sun S, Weil MH, Tang W. Selective head cooling initiated during CPR induces post-resuscitation carotid artery dilation and increases in carotid artery flow and cerebral cortical microcirculation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S661-S662.

24. Tantillo S, Ristagno G, Sun S, Weil MH, Tang W. Early selective head cooling during CPR improves post-ROSC hemodynamic stability and decreases recurrence of ventricular fibrillation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S918.
25. Cho JH, Ristagno G, Li Y, Sun S, Castillo C, Weil MH, Tang W. The potential mechanism of the detrimental effect of defibrillation prior to CPR after prolonged cardiac arrest. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S918-S919.
26. Tsai MS, Sun S, Castillo C, Freeman G, Weil MH, Ristagno G, Tang W. The individual effect of components of defibrillation waveform on the contractile function and intracellular calcium dynamics of cardiomyocytes. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S919.
27. Yu T, Ristagno G, Cho JH, Sun S, Weil MH, Tang W. Exploratory study on mechanism by which hypothermia improves outcomes of cardiopulmonary resuscitation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S1469.
28. Gilman B, Brewer J, Kroll MW, Ristagno G, Li Y, Wang H, Sun S, Weil MH, Tang W. Applying the principles of functional stimulation to electrical CPR. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S1469.
29. Ristagno G, Barbut D, Cho JH, Sun S, Weil MH, Tang W. Feasibility of transnasal cooling without airway protection during cardiopulmonary resuscitation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S1449.
30. Tsai MS, Ristagno G, Castillo C, Weil MH, Tang W. Free radicals mediate post-shock contractile impairment in cardiomyocytes. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 1449.
31. Cho JH, Ristagno G, Yu T, Li Y, Sun S, Castillo C, Weil MH, Tang W. The decreases of left ventricle volume and area during VF affect resuscitation outcomes. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 1448.
32. Li Y, Wang H, Cho JH, Didon JP, Bisera J, Ristagno G, Weil MH, Tang W. Comparison of effects of pulsed biphasic waveform and rectilinear biphasic waveform for ventricular fibrillation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 1450.
33. Wan Z, Sun S, Ristagno G, Li Y, Weil MH, Tang W. Impaired systemic but preserved cerebral microcirculation following hemorrhagic shock and fluid resuscitation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 1451.
34. Ristagno G, Sun S, Weil MH, Tang W. Higher pulse-oximetry values are associated with greater hemodynamics during CPR and success of resuscitation. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 1470.
35. Cho JH, Barbut D, Ristagno G, Li Y, Sun S, Castillo C, Weil MH, Tang W. Early selective head cooling during CPR improves success of resuscitation in a porcine model pulseless electrical activity cardiac arrest. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 1475.
36. Ristagno G, Cho JH, Yu T, Li Y, Sun S, Weil MH, Tang W. Non-invasive measurements for predicting duration of untreated cardiac arrest. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 664.
37. Ristagno G, Li Y, Wang H, Sun S, Byron G, Weil MH, Tang W. Transthoracic application of medium voltage therapy maintains forward blood flow during cardiac arrest. *Circulation* 2008;118(18 Suppl II): S 665.
38. Ristagno G. Ipoteremia terapeutica dopo rianimazione cardiopolmonare. XXII Congresso Nazionale della Societa' Italiana Terapia Intensiva (S.I.T.I.), 11-12 December 2008, Pordenone Fiere, Pordenone, Italy.
39. Ristagno G, Tantillo S, Sun S, Weil MH, Tang W. Hypothermia improves ventricular myocytes contractility. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A13.
40. Ristagno G, Sun S, Li Y, Weil MH, Tang W, Wan Z. Preserved cerebral microcirculation in cardiogenic shock. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A14.
41. Tang K, Ristagno G, Sun S, Weil MH. Oxygen carrying capability is not reduced in human red blood cells during storage. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A25.
42. Tang K, Ristagno G, Sun S, Weil MH. Increased oxygen releasing capability together with progressive acidosis in human red blood cells during storage. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A25.
43. Paz-Altschul O, Wan Z, Ristagno G, Sun S, Tang W, Weil MH. Infusion of bone marrow stem cells improved neurological function in a rat model of parkinson disease. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A32.
44. Jun G, Ristagno G, Sun S, Castillo C, Wan Z, Weil MH, Tang W. Failure to improve microcirculatory blood flow during experimental septic shock. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A42.
45. Yu T, Ristagno G, Cho JH, Sun S, Li Y, Castillo C, Weil MH, Tang W, Barbut D. Comparison between trans-nasal cooling and IV infusion of cold saline initiated during CPR on resuscitation outcomes in a porcine model of prolonged cardiac arrest. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A146.
46. Li Y, Yu T, Ristagno G, Bisera J, Weil MH, Tang W, Quan W. Comparison of defibrillation efficacy between different impedance compensation techniques in a high impedance model. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A147.
47. Cho JH, Ristagno G, Yu T, Li Y, Sun S, Tang W, Barbut D, Weil MH. Outcomes of after trans-nasal cooling initiated during CPR and maintained for either one or four hour following resuscitation. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A149.

48. Ristagno G, Sun S, Cho JH, Tang W. Hemodynamic effects of gasping during untreated cardiac arrest with unprotected airway. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A151.
49. Cho JH, Ristagno G, Yu T, Li Y, Sun S, Castillo C, Weil MH, Tang W. Early intra-nasal cooling during CPR using either oxygen or air as a propellant of the evaporative cooler. *Crit Care Med* 2008;36(12 Suppl.): A152.
50. Cho JH, Moon JB, Kim YS, Ristagno G, Tang W, Shin MC, Choi HY. Survival and neurological outcomes after trans-nasal cooling initiated during CPR and maintained for either one or four hour following resuscitation. *Minerva Anestesiologica* 2009; 75(Suppl. 2):3.
51. Cho JH, Moon JB, Kim YS, Choi HY, Ristagno G, Tang W. The decreases of left ventricle volume and area during VF affect resuscitation outcomes. *Minerva Anestesiologica* 2009; 75(Suppl. 2):43.
52. Li Y, Yu T, Ristagno G, Bisera J, Weil MH, Tang W. Current-Based Impedance Compensation Outperformed Duration-Based Technique in Defibrillation Efficacy in a High Impedance Pig Model. *Circulation* 2009; 120: S1441.
53. Santonocito C, Ristagno G, Li Y, Sun S, Weil MH, Tang W. The Differences Of Amplitude Spectrum Area During Cardiac Arrest And CPR In Rats With And Without Chronic Myocardial Ischemia. *Circulation* 2009; 120: S1451.
54. Song F, Shan Y, Ristagno G, Yu T, Sun S, Santonocito C, Weil MH, Tang W. Comparison of Myocardial Function Between Global Myocardial Ischemia of Cardiac Arrest and Regional Myocardial Ischemia in Rats. *Circulation* 2009; 120: S1451.
55. Yu T, Ristagno G, Li Y, Weil MH, Tang W. Nasopharyngeal Cooling Improves Coronary Perfusion Pressure and Amplitude Spectrum Area During CPR in Comparison to Systemic Cold Saline Infusion in a Porcine Model of Prolonged Cardiac Arrest. *Circulation* 2009; 120: S1452.
56. Yu T, Ristagno G, Li Y, Bisera J, Weil MH, Tang W. Resuscitation Blanket During CPR for "Hands-on" Defibrillation. *Circulation* 2009; 120: S1452.
57. Ristagno G, Sun S, Weil MH, Tang W. Hypothermic Reperfusion After Ischemia Improves Ventricular Myocyte Contractility and Intracellular Ca²⁺ Dynamics. *Circulation* 2009; 120: S1460.
58. Song F, Shan Y, Cappello F, Catanese P, Rappa F, Li Volti G, Ristagno G, Yu T, Sun S, Weil MH, Tang W. Apoptosis Is Not Involved in the Mechanisms of Postresuscitation Myocardial Dysfunction in a Rat Model of Cardiac Arrest and CPR. *Circulation* 2009; 120: S1468.
59. Shan Y, Ristagno G, Fuller M, Sun S, Li Y, Weil MH, Russell J, Tang W. The Effects Of Waveform Duration On Efficacy Of A Dual Time Constant Biphasic Truncated Exponential Defibrillation Waveform. *Circulation* 2009; 120: S1473-1474.
60. Yu T, Ristagno G, Song F, Shan Y, Weil MH, Tang W. Comparison Between Invasive and Noninvasive Assessment of Myocardial Function in A Rat Model of Cardiac Arrest and CPR. *Circulation* 2009; 120: S1474.
61. Cho JH, Moon JB, Kim YS, Choi HY, Shin MC, Ristagno G. The Effects of 'Hands-only Cardiopulmonary Resuscitation (CPR)' in CPR Education in School. *Circulation* 2009; 120: S1475.
62. Ristagno G, Sun S, Weil MH, Tang W. Hypothermia Improves Ventricular Myocyte Sensitivity to Extracellular Ca²⁺. *Circulation* 2009; 120: S1483-1484.
63. Sun S, Ristagno G, Song F, Li Y, Yu T, Shan Y, Weil MH, Tang W. Therapeutic Hypothermia During CPR Reduces Myocardial Ischemic Injury. *Circulation* 2009; 120: S642.
64. Sun S, Song F, Ristagno G, Li Y, Yu T, Shan Y, Santonocito C, Weil MH, Tang W. Hypothermia Minimizes the Detrimental Effects of Epinephrine During CPR. *Circulation* 2009; 120: S643.
65. Sun S, Tang K, Ristagno G, Weil MH. Therapeutic hypothermia during CPR reduces the severity of left ventricle diastolic dysfunction. *Crit Care Med* 2009; 37(12):A505.
66. Sun S, Yu T, Shan Y, Song F, Ristagno G, Weil MH, Tang W. Long term survival after therapeutic hypothermia during CPR. *Crit Care Med* 2009; 37(12):A508.
67. Ristagno G, Yu T, Song F, Sun S, Tang W, Weil MH. A guinea pig model of cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation. *Crit Care Med* 2009; 37(12):A531.
68. Sun S, Tang K, Ristagno G, Weil MH. Outcome of gender of blood donor on male recipients in rat CPR model. *Crit Care Med* 2009; 37(12):A543.
69. Sun S, Chung SP, Li Y, Ristagno G, Lo JV, Weil MH, Tang W. Correlation between post resuscitation ST segment elevation and survival in a rat model of cardiac arrest. *Crit Care Med* 2009; 37(12):A557.
70. Song F, Ristagno G, Sun S, Yu T, Shan Y, Weil MH, Tang W. Outcomes of CPR following immediate low quality or delayed high quality chest compression in a rat model. *Crit Care Med* 2009; 37(12):A558.
71. Giuseppe Ristagno. Mechanisms by which selective head cooling during cardio-pulmonary resuscitation (CPR) decreases cerebral and myocardial ischemic injury. In "Introductory PhD Course in Translational Medicine", European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine, booklet. 2010, p. 14.

72. Ristagno G, Fumagalli F, Li Volti G, Di Giacomo C, Russo I, Gullo A, Latini R. Worse hemodynamics and greater oxidative stress response in obese rats compared to normal Rats following resuscitation from cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A74.
73. Ristagno G, Tan Q, Quan W, Freeman G, Bisera J, Tang W. AMSA-based shock decision: a human retrospective analyses during pre-Hospital CPR intervention. *Circulation* 2010; 122:A20547.
74. Park J, Ristagno G, Chung S, Weng Y, Wu X, Sun S, Weil MH, Tang W. The potential mechanism of sudden increase in intracranial pressure during initial cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A45.
75. Ristagno G, Fumagalli F, Chung S, Weng Y, Spada D, Murabito P, Sun S, Weil MH, Tang W. Cold saline infusion initiated during CPR and continued following return of spontaneous circulation does not impair resuscitation nor induce heart failure by volume overload after cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A75.
76. Li Y, Guan J, Barbut D, Ristagno G, Bisera J, Weil MH, Tang W. Preserved heart rate variability during rapid head cooling correlated to better survival and neurological outcomes in a pig model of cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A82.
77. Fumagalli F, Ristagno G, Li Volti G, Santangelo R, Russo I, Latini R. High dose of epinephrine administered during cardiopulmonary resuscitation leads to greater oxidative stress following resuscitation from cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A166.
78. Ristagno G, Fumagalli F, Chung SP, Weng Y, Sun S, Weil MH, Tang W. Selective head cooling initiated during CPR and continued following return of spontaneous circulation improves coronary perfusion pressure and myocardial tissue perfusion after cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A167.
79. Li Y, Yu T, Ristagno G, Quan W, Freeman G, Bisera J, Weil MH, Tang W. Comparison of defibrillation efficacy between two pads placements in a pediatric pig model of cardiac arrest. *Circulation* 2010; 122:A181.
80. Ristagno G, Tan Q, Quan W, Freeman G, Bisera J, Tang W. AMSA for monitoring depth of chest compression during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation* 2010; 81S:S1. AS003.
81. Ristagno G, Li Volti G, Fumagalli F, Sorrenti V, Santangelo R, Di Giacomo C, Gullo A. Mechanisms involved in post resuscitation myocardial dysfunction in a rat model of cardiac arrest and resuscitation. *Resuscitation* 2011; 82(Suppl. 1):S2.
82. Ristagno G, Quan W, Tan Q, Geheb F, Freeman G, Tang W. Significant decreases in amplitude spectrum area during pre-defibrillation pauses in chest compression in out-of-hospital cardiac arrest patients. *Resuscitation* 2011; 82(Suppl. 1):S6.
83. Fumagalli F, Li Volti G, Sorrenti V, Santangelo R, Di Giacomo C, Gullo A, Latini R, Ristagno G. Changes in Plasma Asymmetric Dimethylarginine Levels After Resuscitation from Cardiac Arrest in a Rat Model. *Circulation*. 2011; 124: A62.
84. Russo I, Staszewsky L, Fumagalli F, Masson S, Latini R, Ristagno G. Temporal Relationship Between Left Ventricular Dysfunction and Plasma High-Sensitivity Cardiac Troponin T Levels in a Rat Model of Cardiac Arrest and Resuscitation *Circulation*. 2011; 124: A200.
85. Brunelli L, Fumagalli F, Bagnati R, Pastorelli R, Latini R, Ristagno G. Specific Metabolic Pathways Involved in Outcome of Cardiopulmonary Resuscitation: A Pilot Plasma Metabolomic Study in a Rat Model of Cardiac Arrest and CPR. *Circulation* 2011; 124: A201.
86. Avalli L, Greco G, Sangalli F, Galbiati L, Trabucchi M, Formica F, Costa C, Ristagno G, Fumagalli R. Favorable Survival of In-Hospital Compared with Out-of-Hospital Refractory Cardiac Arrest Patients Treated with Extracorporeal Membrane Oxygenation: An Italian Tertiary Care Center Experience. *Circulation*. 2011; 124: A96.
87. Ristagno G, Quan W, Freeman G. Amplitude spectrum area to predict defibrillation outcome after recurrent and defibrillation resistant ventricular fibrillation during pre-hospital cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation* 2012;e11-12.
88. Ristagno G, Tan Q, Quan W. Rapid decreases in Amplitude Spectrum Area after interruption in chest compression in out-of-hospital cardiac arrest patients. *Resuscitation* 2012;e12.
89. Ristagno G, Brunelli L, Fries M, Fumagalli F, Bagnati, Pastorelli R, Latini R. Kynurenine Pathway Activation Following Resuscitation from Cardiac Arrest: An Experimental and Clinical Investigation---from a Rat and a Pig Model to a Preliminary Clinical Validation. *Circulation* 2012;126:A223.
90. Fumagalli F, Russo I, Staszewsky L, Latini R, Ristagno G. Ranolazine Ameliorates Postresuscitation Hemodynamic Instability and Improves Survival with Good Neurological Recovery. *Circulation* 2012;126:A100.
91. Ristagno G, Fornari C, Li Y, Fumagalli F, Finzi A, Mauri T, Rossi G, Latini R, Cesana G, Pesenti A. Amplitude Spectrum Area-Based Defibrillation Decision During Prehospital Cardiopulmonary Resuscitation in Lombardia, Italy. *Circulation* 2012;126:A143.

92. Ristagno G, Li Volti G, Sun S, Murabito P, Vanella L, Gullo A, Tang W. Proinflammatory Cytokines and Catecholamine Release During Selective Head Cooling in a Porcine Model of Cardiac Arrest. *Circulation* 2012;126:A144.
93. Ristagno G, Fumagalli F, Russo I, Li Volti G, Staszewsky L, Di Giacomo C, Vanella L, Gullo A, Latini R. Comparison of Outcome After Cardiac Arrest and Cardiopulmonary Resuscitation in Obese and Lean Rats. *Circulation* 2012;126:A145.
94. Ristagno G, Quan W, Freeman G. Amplitude Spectrum Area Based Defibrillation Decision Greatly Improves Shock Success Rate and Accuracy During Prehospital Cardiopulmonary Resuscitation. *Circulation* 2012;126:A224.
95. Giuseppe Ristagno, Weilun Quan, Wanchun Tang. Epinephrine reduces carotid blood flow during cardiopulmonary resuscitation in a porcine model of cardiac arrest. *Resuscitation* 2013; S38-S39.
96. Federico Semeraro, Niccolò Grieco, Tommaso Pellis, Giuseppe Ristagno, Andrea Scapigliati, Erga L. Cerchiari. Social networks and serious games as a tool to promote the week of cardiac arrest awareness "VIVA!" in Italy. *Resuscitation* 2013; S67.
97. Andrea Scapigliati, Niccolò Grieco, Tommaso Pellis, Giuseppe Ristagno, Federico Semeraro, Erga L. Cerchiari. Preparing events in sport context during the cardiac arrest awareness week "VIVA!" in Italy. *Resuscitation* 2013; S68.
98. Giuseppe Ristagno, Niccolò Grieco, Tommaso Pellis, Andrea Scapigliati, Federico Semeraro, Erga L. Cerchiari. The week of cardiac arrest awareness "Viva!" in Italy. *Resuscitation* 2013; S69.
99. Federico Semeraro, Corrado Casula, Niccolò Grieco, Tommaso Pellis, Franca Refatti, Giuseppe Ristagno, Andrea Scapigliati, Luigi Zanin, Gaetano Tammaro, Erga L. Cerchiari. Public CPR training event during Italian Resuscitation Council annual Congress: Warm-up for the "Viva!" week of cardiac arrest awareness in Italy. *Resuscitation* 2013; S70-S71.
100. Giuseppe Ristagno, Francesca Fumagalli, Ilaria Russo, Simona Tantillo, Davide D Zani, Valentina Locatelli, Marcella De Maglie, Deborah Novelli, Lidia Staszewsky, Angelo Belloli, Mauro Di Giancamillo, Michael Fries, Serge Masson, Eugenio Scanziani, Roberto Latini. Post-Resuscitation Treatment With Argon Improves Neurological Outcome in a Porcine Model of Myocardial Infarction and Cardiac Arrest. *Circulation*. 2013;128:A12276.
101. Giuseppe Ristagno, Roberto Latini, Jukka Vaahersalo, Serge Masson, Stepani Bendel, Jouni Kurola, Tero Varpula Varpula, Jacopo Lucchetti, Claudia Fracasso, Marco Gobbi, Ville Pettila, Markus B Skrifvars, and FINNRESUSCI Investigators. Activation of the Kynurenine Pathway in Patients Resuscitated From Ventricular Fibrillation Out-of-hospital Cardiac Arrest. *Circulation*. 2013;128:A14.
102. Francesca Fumagalli, Giuseppe Ristagno, Ilaria Russo, Lidia Staszewsky, Roberto Latini, Yongqin Li. Ranolazine Increases Amplitude Spectrum Area During Untreated Ventricular Fibrillation and Cardiopulmonary Resuscitation. *Circulation*. 2013;128:A137.
103. Yongqin Li, Bihua Chen, Giuseppe Ristagno, Weilun Quan. Average Current is a Better Predictor of Shock Success in a Low Tilt Biphasic Waveform. *Circulation*. 2013;128:A175.
104. Giuseppe Ristagno, Weilun Quan, Annemarie Silver, Ulrich Herken, Bentley Bobrow. Amplitude Spectrum Area as a Tool to Identify the Circulatory Phase of Ventricular Fibrillation. *Circulation*. 2013;128:A241.
105. Weilun Quan, Giuseppe Ristagno, Wanchun Tang. Epinephrine reduces carotid blood flow during cardiopulmonary resuscitation in a porcine model of cardiac arrest. *Prehospital Emergency Care* 2014; 124.
106. Weilun Quan, Giuseppe Ristagno, Annemarie Silver, Ulrich Herken, Bentley Bobrow. Amplitude Spectrum Area as a Tool to Identify the Circulatory Phase of Ventricular Fibrillation. *Prehospital Emergency Care* 2014; 132.
107. Ristagno G, Quan W, Herken U. Reduction in carotid blood flow after epinephrine during CPR in a porcine model of cardiac arrest is probably related to an increased vascular bed resistance. *Resuscitation* 2014; 85S:S10.
108. Achievements of the week of cardiac arrest awareness "Viva!" in Italy. *Resuscitation*
109. Li Y, Chen B, Quan W, Ristagno G. Transthoracic impedance-guided AMSA threshold adjustment for robust defibrillation outcome prediction. *Resuscitation* 2014; 85S:S9.
110. Ristagno G, semeraro F, Scapigliati A, Gordini G, Comploi M, Picoco C, Iarussi B, Grieco N, Pellis T, Cerchiari E. Increased rate of bystander-initiated CPR during the initial 3 months after completion of the week of cardiac arrest awareness "Viva!" in two Italian cities". *Resuscitation* 2014; 85S:S2-S3.
111. Giuseppe Ristagno, Roberto Latini, Jukka Vaahersalo, Serge Masson, Jouni Kurola, Tero Varpula, Jacopo Lucchetti, Claudia Fracasso, Giovanna Guiso, Alessandro Montanelli, Simona Barlera, Marco Gobbi, Marjaana Tiainen, Ville Pettilä, Markus Skrifvars. Early activation of the kynurenine pathway predicts early

- death and long-term outcome in patients resuscitated from out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation* 2014; 85S:S13.
112. Roberta Affatato, Francesca Fumagalli, Deborah Novelli, Ilaria Russo, Teresa Letizia, Lidia Staszewsky, Tarcisio Vago, Serge Masson, Roberto Latini, Giuseppe Ristagno. Relationship between plasma high-sensitive cardiac Troponin T and infarct size in a porcine model of acute myocardial infarction and cardiac arrest and resuscitation. *Resuscitation* 2014; 85S:S13-S14.
 113. Giuseppe Ristagno, Niccolò Grieco, Tommaso Pellis, Andrea Scapigliati, Federico Semeraro, Erga Cerchiari. Achievements of the week of cardiac arrest awareness “Viva!” in Italy. *Resuscitation* 2014; 85S:S59.
 114. Federico Semeraro, Gaetano Tammaro, Giuseppe Ristagno, Bruno Iarussi, Cosimo Picoco, Niccolò Grieco, Tommaso Pellis, Andrea Scapigliati, Giovanni Gordini, Erga L. Cerchiari. Public CPR training event in Bologna during the “Viva!” week in Italy. *Resuscitation* 2014; 85S:S63.
 115. Fumagalli F, De Maglie M, Foray C, Locatelli V, Balducci C, Letizia T, Windheim J, Frasca A, Fiordaliso F, Masson S, Pravettoni D, Forloni G, Latini R, Scanziani E, Belloli A, Skrifvars MB, Ristagno G. Relationship Between Duration of Untreated Cardiac Arrest and Neurological Dysfunction and Injury in a Porcine Model of Cardiac Arrest and CPR. *Circulation* 2014; 130:A59.
 116. Skrifvars MB, Ristagno G, Latini R, Plebani M, Zaninotto M, Vaahersalo J, Masson S, Tiainen M, Kurola J, Gaspari F, Varpula T, Ville P, FINNRESUSCI Study Group. Predictive Value of Plasma Copeptin and Free Cortisol on Admission and at 48 Hours in patients Resuscitated from Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation* 2014; 130:A84.
 117. Russo A, Affatato R, Ceriani S, Secomandi A, Fumagalli F, Zani DD, Novelli D, Letizia T, Di Giancamillo M, Masson S, Latini R, Staszewsky L, Ristagno G. Severity of Postresuscitation Myocardial Dysfunction Is Dependent on the Duration of Untreated Cardiac Arrest. *Circulation* 2014; 130:A127.
 118. Li Y, Chen B, He M, Ristagno G, Quan W, Herken U. AMSA-Dependent Association Between Shock Energy and Shock Success. *Circulation* 2014; 130:A151.
 119. Ristagno G, Mauri T, Cesana G, Li Y, Finzi A, Fumagalli F, Rossi G, Grieco N, Migliori M, Andreassi A, Latini R, Fornari C, Pesenti A. Amplitude Spectrum Area to Guide Defibrillation: A Conclusive Validation in 1,617 Ventricular Fibrillation Patients. *Circulation* 2014; 130:A311.
 120. Mauri S, Grieco N, Semeraro F, Cerchiari E, Ristagno G, Pellis T, Scapigliati A. VIVA: the Italian week of cardiac arrest awareness. *Eur Heart J: Acute Cardiovasc Care* 2014; 3 Suppl.: P630 abstract.
 121. Ristagno G, Latini R, Vaahersalo J, Masson S, Bottazzi B, Aleksova A, Montanelli A, Bernasconi R, Sinagra G, Tiainen M, Kurola J, Pettilä V, Varpula T, Skrifvars MB, FINNRESUSCI Study Group. INCREASED ADMISSION PENTRAXIN 3 AND ST2 ARE ASSOCIATED WITH EARLY NON-NEUROLOGICAL ORGAN DYSFUNCTION BUT NOT WITH LONG-TERM MORTALITY AFTER OUT-OF-HOSPITAL CARDIAC ARREST. *Intensive Care Med* 2014; 4 (1 Suppl.) abstract.
 122. Cambiaghi A, Brunelli L, Caironi P, Ferrario M, Gattinoni L, Latini R, Masson S, Ristagno G, Pastorelli R. SCK-3: TARGET METABOLOMICS FOR IMPROVING EARLY PREDICTION OF DEATH IN PATIENTS WITH SEPTIC SHOCK. *Shock*. 2015 Oct;44 Suppl 2:19-20. abstract.
 123. Affatato R, Lucchetti J, Ceriani S, Fumagalli F, Fracasso C, Staszewsky L, Letizia T, Masson S, Gobbi M, Latini R, Ristagno G. Inhibition of the Kynurenine Pathway Improves Neurological Recovery in a Rat Model of Cardiac Arrest. *Circulation*. 2015;132:A15237. Abstract.
 124. Babini L, Russo I, Novelli D, Fumagalli F, Latini R, Ristagno G, Grassi L. Relazione tra durata di arresto cardiac non trattato e gravità della syndrome post-arresto cardiaco. Congresso SMART, 25-27 Maggio 2016, Milano. Abstract.
 125. Federico Semeraro, Andrea Scapigliati, Giovanni Sesana, Laura Perego, Erga Cerchiari, Giuseppe Ristagno. Italian Resuscitation Council: When the “Viva! week” feat the “Kids Save Lives” campaign. *Resuscitation* 2016, Vol. 106, e63. Abstract.
 126. Luigi Grassi, Giovanni Babini, Federico Semeraro, Andrea Scapigliati, Anita Luciani, Deborah Novelli, Giuseppe Ristagno, IRC Executive Committee. The impact of a CPR feedback device on the quality of chest compressions performed by the attendees to Italian Resuscitation Council annual congress. *Resuscitation* 2016, Vol. 106, e19-e20. Abstract.
 127. Federico Semeraro, Antonio Frisoli, Claudio Loconsole, Fabio Stroppa, Nicola Mastronicola, Erga Cerchiari, Andrea Scapigliati, Giuseppe Ristagno, IRC Executive Committee. Let's play Relive! Young people may learn how to save lives with a serious game. *Resuscitation* 2016, Vol. 106, e44. Abstract.
 128. Federico Semeraro, Andrea Scapigliati, Elena Rota, Marco De Luca, Gaetano Tammaro, Chiara Landini, Gabriele Giulini, Lucia Farabegoli, Floriana Taggi, Giovanni Sesana, Ornella Li Moli, Giuseppe Ristagno, IRC Executive Committee. A breathtaking picnic: A fairy tale to save lives. *Resuscitation* 2016, Vol. 106, e47. Abstract.

129. Yongqin Li, Yushun Gong, Weilun Quan, Liang Wei, Giuseppe Ristagno. The increase in AMSA value (delta) during CPR highly predicts first shock success in out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation* 2017, Vol. 118, e59. Abstract.
130. Alberto Cucino, Anita Luciani, Stefano Gandolfi, Federico Semeraro, Andrea Scapigliati, Giuseppe Ristagno. An Italian survey about temperature management after cardiac arrest in Italy. *Resuscitation* 2017, Vol. 118, e80-e81. Abstract.
131. Stefano Gandolfi, Anita Luciani, Alberto Cucino, Andrea Scapigliati, Silvia Scelsi, Samantha Di Marco, Marco De Luca, Adriana Boccuzzi, Brigida Panzarino, Walter Cataldi, Giuseppe Ristagno, Federico Semeraro. Assessment of Quality Cardiopulmonary Resuscitation during GIC (General Instructor Course) courses. *Resuscitation*, Vol. 118, e53-e54. Abstract.
132. Giuseppe Ristagno, Francesca Fumagalli, Weilun Quan, Davide Olivari and Yongqin Li. Amplitude Spectrum Area Changes During Cardiopulmonary Resuscitation After Different Durations of Untreated Cardiac Arrest in a Porcine Model of Ventricular Fibrillation With a Concurrent Acute Myocardial Infarction. *Circulation*. 2017;136:A16618. Abstract.

Prof. Giuseppe Ristagno

Milan, 18 Luglio 2022

