

CURRICULUM VITAE

Stefano Busani, MD, Associate Professor

Luogo di Nascita: Reggio Emilia

Data di Nascita: 07 maggio 1970

Indirizzo: Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena – Terapia Intensiva Polivalente - Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Via del Pozzo, 71 – 41124 MODENA.

Tel. e Fax: 059/4224896-9

Nazionalità: Italiana

E-mail: stefano.busani@unimore.it

PEC: stefano.busani.6qwy@pec.re.omceo.it

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE E COMPETENZE

- Professore Associato 06/MEDS-23 – ANESTESIOLOGIA, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, nominato con Decreto Rettorale n. 1169 del 18/10/2021, prot. n. 256204, Università di Modena e Reggio Emilia. Via Del Pozzo, 71 – 41124 MODENA.
- Dal 01/07/2014 ad oggi: Responsabile di incarico professionale semplice "Emergenza-Urgenza intraospedaliera".
- Presso la struttura di Anestesia e Rianimazione 1 del Policlinico di Modena dal 01/07/2002 ho svolto attività assistenziale anestesiological acquisendo particolare competenza nella gestione perioperatoria del paziente adulto e pediatrico (dai 6 mesi) sottoposto ad interventi di chirurgia addominale maggiore, chirurgia per il trapianto di rene, chirurgia vascolare, chirurgia ostetrica-ginecologica, chirurgia epato-bilio-pancreatica e urologica. Nell'attività assistenziale rianimatoria ha acquisito competenza specifica nel trattamento del paziente politraumatizzato, del paziente adulto e pediatrico (dai 6 mesi) con trauma cranico, dei pazienti con insufficienza respiratoria acuta, con epatite acuta fulminante e dei pazienti in condizione di shock settico ed emorragico. Particolare competenza, inoltre, ha acquisito nella gestione post-operatoria del paziente sottoposto a neurochirurgia, chirurgia addominale maggiore, chirurgia toracica, chirurgia otorinolaringoiatrica, maxillo-facciale, plastica, urologica e trapianto di fegato ed intestino.
- Referente per l'attività in Terapia Intensiva Polivalente per i seguenti ambiti clinici: stati di coma ed alterazioni dello stato neurologico; stati di shock e alterazioni del quadro emodinamico con responsabilità specifica per la gestione clinico-organizzativa dei monitoraggi emodinamici; insufficienze respiratorie con particolare attenzione per la sindrome acuta da distress respiratorio con revisione sistematica dei protocolli di lavoro medico e infermieristico; emorragia critica con revisione sistematica dei protocolli di trattamento; gestione peri-operatoria del trapianto di fegato.

TITOLI

- Diploma di Scuola Media Superiore conseguito presso il Liceo Scientifico "A. Moro" di Reggio Emilia in data 21/07/1989.
- Diploma di Laurea a pieni voti in Medicina e Chirurgia conseguito presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia in data 25/07/1997.

- Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico superato nella seconda sessione annuale - novembre 1998.
- Iscrizione all'Ordine dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Reggio Emilia dal 09/06/1999. Tessera numero 2911.
- Iscrizione al General Medical Council del Regno Unito dal 08/11/2001.
- Diploma di specializzazione in Anestesia e Rianimazione conseguito in data 28/10/2002 con il punteggio di 100/100 con lode.
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 06/L1 Anestesiologia conseguita in data 28/03/2017.
- Abilitazione alla direzione di Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione ASL Reggio Emilia conseguita in data 09/12/2021.
- Presidente eletto della sezione E-Learning Sub-Committee della Academy della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM) periodo 2022-2025.

ATTIVITA' PROFESSIONALI SVOLTE

- 1/7/2002-31/08/2005: vincitore per concorso dell'assegno di ricerca dal titolo "Studio dei supporti extracorporei artificiali e/o bioartificiali come terapia dell'insufficienza epatica ed epatorenale acuta" settore MED/41 (Anestesiologia) presso il Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Chirurgiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, bandita con decreto del 12.12.2001, n.715 affisso all'albo di Ateneo, i cui atti sono stati approvati con decreto del 25.06.2002 n.360. Assegno di ricerca della durata di 38 mesi.
- 02/11/2002-01/09/2005: integrazione ospedaliera libero professionista presso il I Servizio di Anestesia e Rianimazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena.
- 01/01/2003-30/09/2003: stage clinico presso le sale operatorie e la Terapia Intensiva di Cardiochirurgia della Clinica Hesperia Hospital di Modena, Italy.
- Dal 2004 ad oggi: Istruttore di simulazione medica avanzata, titolare di corsi su: emorragia critica in terapia intensiva, profilassi tromboembolica in chirurgia ortopedica, utilizzo peri-operatorio di farmaci antitrombotici, diagnosi e terapia di addensamenti polmonari, e gestione del trauma pediatrico. Esperto nel board scientifico della Prima Consensus Conference Nazionale "Elementi di Qualità nella Simulazione per la Formazione in Sanità" il 22-23 aprile 2010, Bologna, Italy.
- Dal 2009 ad oggi: responsabile dei corsi residenziali aziendali su: gestione delle vie aeree in emergenza, ventilazione non-invasiva pediatrica, sopravvivere alla sepsi, allertamento precoce nel paziente in peggioramento clinico.
- Dal 2010 al 2018: rappresentante aziendale del sindacato medici Anestesisti-Rianimatori Ospedalieri (AAROI).
- Dal 2011 ad oggi: componente del gruppo di lavoro tecnico-scientifico per i monitoraggi ed i presidi anestesilogici della commissione farmaco dell'area vasta Emilia-Romagna Nord (AVEN).
- Dal 2014 ad oggi: responsabile del progetto inter-ospedaliero provinciale "Protocolli Condivisi". Applicazione e condivisione di protocolli interaziendali standardizzati, secondo l'Evidence Based Medicine, costituiti da una serie di interventi per il miglioramento della pratica clinica.
- Dal 1° luglio 2014 ad oggi: responsabile del progetto ospedaliero "Outreach Team" per la ricerca clinica e lo sviluppo di protocolli di gestione dell'arresto cardiaco intraospedaliero e del paziente critico. Responsabile del percorso formativo sull'"Allertamento precoce nel paziente in peggioramento clinico" del personale medico e infermieristico del Policlinico di Modena.

- Dal 01/09/2005 al 26/12/2018: Dirigente medico di I livello presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena presso la Struttura complessa del I Servizio di Anestesia e Rianimazione del Dipartimento ad attività integrata di Chirurgia Generale e specialità Chirurgiche.
- Dal 27 dicembre 2018 al 2021: nomina di Ricercatore Tempo Determinato Tipo B SSD MED/41. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA. Via Del Pozzo, 71 – 41124 MODENA.
- Dal 27 dicembre 2021 ad oggi: chiamata da parte dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia a Professore Associato SSD MED/41. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa. Consiglio di Dipartimento Universitario del 21/09/2021.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente di Emergenze medico chirurgiche. Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: MEDICINA E CHIRURGIA (D.M.270/04) - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41, presso il CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA – Sede di Reggio Emilia - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa.
- Docente di Rianimazione SSD MED/41, presso il CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA – Sede di Reggio Emilia - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa.
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41, presso il CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA – Sede di Modena - Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa.
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41, FIS_270_12 Basi di patologia e farmacologia. Corso di Laurea Fisioterapia (D.M. 270/04)
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41. LOGO270_10 Basi di patologia e farmacologia. Corso di Laurea: Logopedia (D.M. 270/04)
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41. TRP_270_08 Basi di patologia e farmacologia 1. Corso di Laurea: Tecnica della riabilitazione psichiatrica (D.M. 270/04)
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41. TO_270_10 Basi di patologia e farmacologia. Corso di Laurea: Terapia occupazionale (D.M. 270/04)
- Docente di Anestesiologia SSD MED/41. TLB_270_07 Ulteriori attività formative 1 anno. Corso di Laurea: Tecniche di laboratorio biomedico (D.M. 270/04)
- Docente di Anestesiologia e Terapia del Dolore presso Master Interateneo in Wound Care fra le Università di Modena e Reggio Emilia, Pisa e Politecnica delle Marche.
- Membro della Giunta e del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione – Università di Modena e Reggio Emilia

GRUPPI DI RICERCA

- 2004-2008: Membro del gruppo di ricerca nazionale sull'emorragia critica (Critical Bleeding Network) per lo sviluppo di protocolli di gestione del paziente con sanguinamento critico. (In collaborazione con la Cattedra di Ematologia dell'Università di Modena, la cattedra di

Anestesiologia dell'Università di Novara e di Catania, i Servizi di Anestesia e Rianimazione degli Ospedali di Treviso, Milano Niguarda, Torino CTO).

- 2007-2011: Responsabile del gruppo di ricerca nazionale sullo studio del surfattante esogeno nell'ARDS pediatrico e dell'adulto (Italian Surfactant Network), in collaborazione con i Servizi di Anestesia e Rianimazione di: Padova (S. Antonio), Firenze (Careggi), Roma (S. Filippo Neri), Roma (Casilino), Mantova (Civico), Udine (S.M. Misericordia), Bassano del Grappa (S. Bassiano), Genova (San Martino), Salerno (S. Giovanni), Treviso (Cà Foncello). Ha partecipato in qualità di esperto all'International Board "Clinical Utility of Curosurf, a natural surfactant from the porcine lung for the treatment of adult acute lung injury/acute respiratory distress syndrome (ALI/ARDS)", Parigi, Hotel Sheraton, 21 dicembre 2009.
- 2008-2009: Responsabile della Commissione di Ricerca Sperimentale indetta dal Collegio dei Professori Ordinari di Anestesia e Rianimazione in merito al progetto "Didattica sperimentale via web per le Scuole di Specialità di Anestesia e Rianimazione" in collaborazione con le Università di Roma, Pavia, Verona, L'Aquila, Siena e Messina.
- 2010-2011: Membro del gruppo di studio nazionale "Supporto inotropico nel paziente con sepsi severa e shock settico", in collaborazione con le Università di Napoli, Ancona, Roma ed i Servizi di Anestesia e Rianimazione di Padova, Udine, Milano, Firenze.
- 2011-2015: Membro del gruppo di ricerca europeo sullo studio del surfattante nell'ALI/ARDS pediatrico coordinato dal Prof. Slavomir Nosal, Slovakia.
- 2011 ad oggi: Membro dei gruppi di studio "Systemic inflammation and sepsis" e "Peri-operative Intensive Care" dell'European Society of Intensive Care Medicine (ESICM).
- 2016 ad oggi: Membro del gruppo di studio "Infezioni e Sepsis" della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- 2020 ad oggi: Membro del gruppo di studio GEN-COVID coordinato dall'Università di Siena.
- 2020 ad oggi: medico di emergenza dedicato al circuito automobilistico di Fiorano (MO).
- 2021 ad oggi: Membro eletto del Consiglio Regionale della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva.
- 2021 ad oggi: Membro del gruppo di studio "Ventilazione invasiva e non-invasiva" della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- 2021 ad oggi: Membro del gruppo di studio "Trasfusione, emostasi e trombosi" della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- 2022 ad oggi: Membro del Board della sezione "Infezioni e Sepsis" della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- Dal 29 settembre 2022: presidente eletto della sezione E-Learning Committee della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM).
- Dal settembre 2022 Membro del board scientifico multi-societario "PER LA PREVENZIONE E CONTROLLO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA IN CHIRURGIA" (SIMPIOS, ACOI, SIAARTI, SIMIT etc.)

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI) dal 2001 al 2003 e dal 2013 ad oggi.
- Membro della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM) dal 2004 ad oggi.
- Membro dal 2015 ad oggi della Società Europea di Anestesiologia (ESA).

FELLOWSHIP

- 2001: Research & Clinical Fellowship sul Trapianto di Fegato presso Department of Anaesthesiology and General Intensive Care, AKH Vienna General Hospital, University of Vienna. Austria.
- 2001-2002: Honorary Clinical Fellowship presso il Dipartimento di Cardiochirurgia, Chirurgia Vascolare e Terapia Intensiva del Royal Sussex County Hospital di Brighton, Brighton University. United Kingdom.

STUDI FINANZIATI E CERTIFICAZIONI SCIENTIFICHE

- Responsabile dello studio "Relazione tra stato pro-infiammatorio del ricevente e disfunzione d'organo precoce nel trapianto di fegato" finanziato dal Dipartimento Misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche. Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena
- Co-sperimentatore a progetto di ricerca "La rigenerazione epatica: studio proteomico di un modello di epatectomia parziale". Area Scientifico-Disciplinare 06-Scienze mediche. Settore scientifico disciplinare MED/12 GASTROENTEROLOGIA. Ente Finanziatore MIUR. Tipo Bando PRIN
- Responsabile dello studio "Terapia emostatica con farmaci antifibrinolitici nell'emorragia intracranica spontanea" finanziato dal Dipartimento Misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche. Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena
- Co-sperimentatore site 506, Study F1K-MC-EVBQ- Extend, a phase IIIb study to determine Efficacy and Safety of extended Drotrecogin Alfa (activated) therapy in patients with persistent requirement vasopressor support after 96-hour infusion with commercial Drotrecogin Alfa (activated). Finanziato da Ely-Lilly Pharma Group USA
- Co-Sperimentatore del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato "Intensive Care -GLOBal Study on Severe Acute Respiratory Infection" della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM)
- Co-sperimentatore e data manager dello studio "A PHASE 2 RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED TRIAL OF MHAA4549A, A MONOCLONAL ANTIBODY, IN COMBINATION WITH OSELTAMIVIR VERSUS OSELTAMIVIR FOR TREATMENT OF SEVERE INFLUENZA A INFECTION". Finanziato da Covance Caps per conto di Genentech Inc.
- Co-sperimentatore e coordinatore dello studio "A Phase 3 Multicenter, Randomized, Open-label, Clinical Trial of Telavancin Versus Standard Intravenous Therapy in the Treatment of Subjects with Staphylococcus Aureus Bacteremia Including Infective Endocarditis". Finanziato da Theravance Biopharma Antibiotics USA.
- Co-sperimentatore studio clinico della piattaforma PREPARE "Adaptive Platform Trial for Severe Community Acquired Pneumonia (AD-SCAP)" finanziato dall'Università di Utrecht, Holland
- Titolare di certificazione Medidata University "Rave EDC Essentials for Clinical Research Coordinators"
- Titolare di certificazione ICH Good Clinical Practice (Investigator Version).
- Co-Sperimentatore e coordinatore locale dello studio multicentrico ALBIOSS-BALANCED "ALBumin Italian Outcome Septic Shock-BALANCED Trial" con centro coordinatore Mario Negri (Milano).
- Membro dello Steering Committee studio nazionale AIFA "Steroids and unfractionated heparin in critically ill patients with pneumonia from COVID-19 infection. A multicenter, interventional, randomized, three arms study design". STAUNCH-19.

- Membro dello Steering Committee studio mondiale MHRA Multicenter open label trial to assess the efficacy and tolerability of poractant alfa (porcine surfactant, Curosurf®) in hospitalized patients with SARS-CoV-19 acute respiratory distress syndrome (ARDS)
- Sperimentatore locale studio SIAARTI “La posizione prona nei pazienti affetti da COVID-19 in ventilazione invasiva: un registro interattivo, estrapolato dal web, multicentrico, osservazionale”
- Coordinatore nazionale e Principal Investigator dello “Studio multicentrico osservazionale prospettico sull’impatto del distress respiratorio nell’evoluzione clinica dell’insufficienza respiratoria correlata a polmonite da SARS-CoV-2”.

ARTICOLI SU RIVISTE CON COMITATO EDITORIALE

- Martelloni G, Turchi A, Fallerini C, Degl'Innocenti A, Baldassarri M, Olmi S, Furini S, Renieri A; GEN-COVID Multicenter study. Host genetics and COVID-19 severity: increasing the accuracy of latest severity scores by Boolean quantum features. *Front Genet.* 2024 May 22;15:1362469.
- Tosi M, Coloretti I, Meschiari M, De Biasi S, Girardis M, **Busani S**. The Interplay between Antibiotics and the Host Immune Response in Sepsis: From Basic Mechanisms to Clinical Considerations: A Comprehensive Narrative Review. *Antibiotics (Basel).* 2024 Apr 28;13(5):406.
- Girardis M, Coloretti I, Antonelli M, Berlot G, **Busani S**, Cortegiani A, De Pascale G, De Rosa FG, De Rosa S, Donadello K, Donati A, Forfori F, Giannella M, Grasselli G, Montrucchio G, Oliva A, Pasero D, Piazza O, Romagnoli S, Tascini C, Viaggi B, Tumbarello M, Viale P. Adjunctive immunotherapeutic agents in patients with sepsis and septic shock: a multidisciplinary consensus of 23. *J Anesth Analg Crit Care.* 2024 Apr 30;4(1):28.
- Santacroce E, D'Angerio M, Ciobanu AL, Masini L, Lo Tartaro D, Coloretti I, **Busani S**, Rubio I, Meschiari M, Franceschini E, Mussini C, Girardis M, Gibellini L, Cossarizza A, De Biasi S. Advances and Challenges in Sepsis Management: Modern Tools and Future Directions. *Cells.* 2024 Mar 2;13(5):439.
- Minnai F, Biscarini F, Esposito M, Dragani TA, Bujanda L, Rahmouni S, Alarcón-Riquelme ME, Bernardo D, Carnero-Montoro E, Buti M, Zeberg H, Asselta R, Romero-Gómez M; GEN-COVID Multicenter Study; Fernandez-Cadenas I, Fallerini C, Zguro K, Croci S, Baldassarri M, Bruttini M, Furini S, Renieri A, Colombo F. A genome-wide association study for survival from a multi-centre European study identified variants associated with COVID-19 risk of death. *Sci Rep.* 2024 Feb 6;14(1):3000.
- Munari E, Minicucci MF, Ming Z, Girardis M, **Busani S**. Editorial: Outcome of sepsis and prediction of mortality risk. *Front Med (Lausanne).* 2023 Dec 19;10:1338938.
- Caciagli V, Coloretti I, Talamonti M, Farinelli C, Gatto I, Biagioni E, Sarti M, Franceschini E, Meschiari M, Mussini C, Tonelli R, Clini E, Girardis M, **Busani S**, Modena Covid-Working Group. Association between Pulmonary Aspergillosis and Cytomegalovirus Reactivation in Critically Ill COVID-19 Patients: A Prospective Observational Cohort Study. *Viruses.* 2023 Nov 15;15(11):2260.
- Tonelli R, Grasso S, Cortegiani A, Ball L, Castaniere I, Tabbi L, Fantini R, Andrisani D, Gozzi F, Moretti A, Bruzzi G, Manicardi L, Cerri S, Samarelli AV, Raineri G, Murgolo F, Carzoli A, Di Mussi R, **Busani S**, Rizzoni R, Grasselli G, Clini E, Marchioni A. Physiological effects of lung-protective ventilation in patients with lung fibrosis and usual interstitial pneumonia pattern versus primary ARDS: a matched-control study. *Crit Care.* 2023 Oct 18;27(1):398.
- Coloretti I, Farinelli C, Biagioni E, Gatto I, Munari E, Dall'Ara L, **Busani S**, Meschiari M, Tonelli R, Mussini C, Guaraldi G, Cossarizza A, Clini E, Girardis M; MO-COVID19 Working Group.

- Critical COVID-19 patients through first, second, and third wave: retrospective observational study comparing outcomes in intensive care unit. *J Thorac Dis.* 2023 Jun 30;15(6):3218-3227.
- Bergantini L, Baldassarri M, d'Alessandro M, Brunelli G, Fabbri G, Zguro K, Degl'Innocenti A; GEN-COVID Multicenter study; Fallerini C, Bargagli E, Renieri A. Ultra-rare RTEL1 gene variants associate with acute severity of COVID-19 and evolution to pulmonary fibrosis as a specific long COVID disorder. *Respir Res.* 2023 Jun 16;24(1):158.
 - Barp N, Marcacci M, Biagioni E, Serio L, **Busani S**, Ventura P, Franceschini E, Orlando G, Venturelli C, Menozzi I, Tambassi M, Scaltriti E, Pongolini S, Sarti M, Pietrangelo A, Girardis M, Mussini C, Meschiari M. A Fatal Case of *Pseudomonas aeruginosa* Community-Acquired Pneumonia in an Immunocompetent Patient: Clinical and Molecular Characterization and Literature Review. *Microorganisms.* 2023 Apr 24;11(5):1112.
 - Sartelli M, Bartoli S, Borghi F, **Busani S**, Carsetti A, Catena F, Cillara N, Coccolini F, Cortegiani A, Cortese F, Fabbri E, Foghetti D, Forfori F, Giarratano A, Labricciosa FM, Marini P, Mastroianni C, Pan A, Pasero D, Scatizzi M, Viaggi B, Moro ML. Implementation Strategies for Preventing Healthcare-Associated Infections across the Surgical Pathway: An Italian Multisociety Document. *Antibiotics (Basel).* 2023 Mar 6;12(3):521.
 - Mussini C, Cozzi-Lepri A, Meschiari M, Franceschini E, Burastero G, Faltoni M, Franceschi G, Iadiseria V, Volpi S, Dessilani A, Gozzi L, Conti J, Del Monte M, Milic J, Borghi V, Tonelli R, Brugioni L, Romagnoli E, Pietrangelo A, Corradini E, Girardis M, **Busani S**, Cossarizza A, Clini E, Guaraldi G. Do All Critically Ill Patients with COVID-19 Disease Benefit from Adding Tocilizumab to Glucocorticoids? A Retrospective Cohort Study. *Viruses.* 2023 Jan 20;15(2):294.
 - Lo Tartaro D, Paolini A, Mattioli M, Swatler J, Neroni A, Borella R, Santacroce E, Di Nella A, Gozzi L, **Busani S**, Cuccorese M, Trenti T, Meschiari M, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C, Piwocka K, Gibellini L, Cossarizza A, De Biasi S. Detailed characterization of SARS-CoV-2-specific T and B cells after infection or heterologous vaccination. *Front Immunol.* 2023 Feb 9;14:1123724.
 - Biagioni E, Ferrari E, Gatto I, Serio L, Farinelli C, Coloretto I, Talamonti M, Tosi M, Meschiari M, Tonelli R, Venturelli C, Mussini C, Clini E, Sarti M, Cossarizza A, **Busani S**, Girardis M; MO-COVID-19 Working Group. Role of Selective Digestive Decontamination in the Prevention of Ventilator-Associated Pneumonia in COVID-19 Patients: A Pre-Post Observational Study. *J Clin Med.* 2023 Feb 10;12(4):1432.
 - De Rosa S, Sella N, Rezoagli E, Lorenzoni G, Gregori D, Bellani G, Foti G, Pettenuzzo T, Baratto F, Fullin G, Papaccio F, Peta M, Poole D, Toffoletto F, Maggiore SM, Navalesi P; SIAARTI Study Group. The PROVENT-C19 registry: A study protocol for international multicenter SIAARTI registry on the use of prone positioning in mechanically ventilated patients with COVID-19 ARDS. *PLoS One.* 2022 Dec 30;17(12):e0276261.
 - Baldassarri M, Zguro K, Tomati V, Pastorino C, Fava F, Croci S, Bruttini M, Picchiotti N, Furini S, Pedemonte N, Gabbi C, Renieri A, Fallerini C; Gen-Covid Multicenter Study. Gain- and Loss-of-Function CFTR Alleles Are Associated with COVID-19 Clinical Outcomes. *Cells.* 2022 Dec 16;11(24):4096.
 - Tonelli R, Cortegiani A, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Bruzzi G, **Busani S**, Ball L, Clini E, Marchioni A. Accuracy of Nasal Pressure Swing to Predict Failure of High Flow Nasal Oxygen in Patients with Acute Hypoxemic Respiratory Failure. *Am J Respir Crit Care Med.* 2022 Dec 7. doi: 10.1164/rccm.202210-1848LE.
 - Onoja A, Picchiotti N, Fallerini C, Baldassarri M, Fava F; GEN-COVID Multicenter Study, Colombo F, Chiaromonte F, Renieri A, Furini S, Raimondi F. An explainable model of host genetic interactions linked to COVID-19 severity. *Commun Biol.* 2022 Oct 26;5(1):1133.

- Tonelli R, Castaniere I, Cortegiani A, Tabbì L, Fantini R, Andrisani D, Gozzi F, Moretti A, Bruzzi G, Manicardi L, Cerbone C, Nani C, Biagioni E, Cerri S, Samarelli V, **Busani S**, Girardis M, Marchioni A, Clini E. Inspiratory Effort and Respiratory Mechanics in Patients with Acute Exacerbation of Idiopathic Pulmonary fibrosis: A Preliminary Matched Control Study. Pulmonology. 2022 Sep 27:S2531-0437(22)00204-5.
- Alessandri F, Tonetti T, Pistidda L, **Busani S**, Borrazzo C, Fanelli V, Polzoni M, Piazza O, Lorini L, Cattaneo S, Ricci D, Zanoni A, Girardis M, Terragni P, Tempesta M, Di Luca M, Pugliese F, Ranieri VM; RECORD Group|||. Extracorporeal CO₂ Removal During Renal Replacement Therapy to Allow Lung-Protective Ventilation in Patients with COVID-19-Associated Acute Respiratory Distress Syndrome. ASAIO J. 2022 Aug 23.
- COVID-19 Host Genetics Initiative. A first update on mapping the human genetic architecture of COVID-19. Nature. 2022 Aug;608(7921):E1-E10.
- Burastero GJ, Orlando G, Santoro A, Menozzi M, Franceschini E, Bedini A, Cervo A, Faltoni M, Bacca E, Biagioni E, Coloretti I, Melegari G, Maccieri J, **Busani S**, Bertellini E, Girardis M, Ferrarini G, Rofrano L, Sarti M, Mussini C, Meschiari M. Ceftazidime/Avibactam in Ventilator-Associated Pneumonia Due to Difficult-to-Treat Non-Fermenter Gram-Negative Bacteria in COVID-19 Patients: A Case Series and Review of the Literature. Antibiotics (Basel). 2022 Jul 26;11(8):1007.
- Paolini A, Borella R, Neroni A, Lo Tartaro D, Mattioli M, Fidanza L, Di Nella A, Santacroce E, Gozzi L, **Busani S**, Trenti T, Meschiari M, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C, Gibellini L, De Biasi S, Cossarizza A. Patients Recovering from Severe COVID-19 Develop a Polyfunctional Antigen-Specific CD4⁺ T Cell Response. Int J Mol Sci. 2022 Jul 20;23(14):8004.
- Zguro K, Baldassarri M, Fava F, Beligni G, Daga S, Leoncini R, Galasso L, Cirianni M, Rusconi S, Siano M, Francisci D, Schiaroli E, Luchi S, Morelli G, Martinelli E, Girardis M, **Busani S**, Parisi SG, Panese S, Piscopo C, Capasso M, Tacconi D, Spertilli Raffaelli C, Giliberti A, Gori G, Katsikis PD, Lorubbio M, Calzoni P, Ognibene A, Bocchia M, Tozzi M, Bucalossi A, Marotta G, Furini S, Gen-Covid Multicenter Study, Renieri A, Fallerini C. Carriers of ADAMTS13 Rare Variants Are at High Risk of Life-Threatening COVID-19. Viruses. 2022 May 29;14(6):1185.
- Meschiari M, Onorato L, Bacca E, Orlando G, Menozzi M, Franceschini E, Bedini A, Cervo A, Santoro A, Sarti M, Venturelli C, Biagioni E, Coloretti I, **Busani S**, Girardis M, Lòpez-Lozano JM, Mussini C. Long-Term Impact of the COVID-19 Pandemic on In-Hospital Antibiotic Consumption and Antibiotic Resistance: A Time Series Analysis (2015-2021). Antibiotics (Basel). 2022 Jun 20;11(6):826.
- Lo Tartaro D, Neroni A, Paolini A, Borella R, Mattioli M, Fidanza L, Quong A, Petes C, Awong G, Douglas S, Lin D, Nieto J, Gozzi L, Franceschini E, **Busani S**, Nasi M, Mattioli AV, Trenti T, Meschiari M, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C, Gibellini L, Cossarizza A, De Biasi S. Molecular and cellular immune features of aged patients with severe COVID-19 pneumonia. Commun Biol. 2022 Jun 16;5(1):590.
- Gatto I, Biagioni E, Coloretti I, Farinelli C, Avoni C, Caciagli V, **Busani S**, Sarti M, Pecorari M, Gennari W, Guaraldi G, Franceschini E, Meschiari M, Mussini C, Tonelli R, Clini E, Cossarizza A, Girardis M; Modena COVID-19 Working Group. Cytomegalovirus blood reactivation in COVID-19 critically ill patients: risk factors and impact on mortality. Intensive Care Med. 2022 May 18.
- **Busani S**, Coloretti I, Baciarello M, Bellini V, Sarti M, Biagioni E, Tonelli R, Marchioni A, Clini E, Guaraldi G, Mussini C, Meschiari M, Tonetti T, Pisani L, Nava S, Bignami E, Ranieri MV, Girardis M. Association between respiratory distress time and invasive mechanical ventilation in COVID-19 patients: A multicentre regional cohort study. Pulmonology. 2022 Mar 28:S2531-0437(22)00075-7.

- Tonelli R, Bruzzi G, Manicardi L, Tabbì L, Fantini R, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Pellegrino MR, Trentacosti F, Dall'Ara L, **Busani S**, Franceschini E, Baroncini S, Manco G, Meschiari M, Mussini C, Girardis M, Beghè B, Marchioni A, Clini E. Risk Factors for Pulmonary Air Leak and Clinical Prognosis in Patients With COVID-19 Related Acute Respiratory Failure: A Retrospective Matched Control Study. Front Med (Lausanne). 2022 Mar 31;9:848639.
- Gibellini L, De Biasi S, Meschiari M, Gozzi L, Paolini A, Borella R, Mattioli M, Lo Tartaro D, Fidanza L, Neroni A, **Busani S**, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Cozzi-Lepri A, Cossarizza A. Plasma Cytokine Atlas Reveals the Importance of TH2 Polarization and Interferons in Predicting COVID-19 Severity and Survival. Front Immunol. 2022 Mar 21;13:842150.
- Tonelli R, Cortegiani A, Marchioni A, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Biagioni E, **Busani S**, Nani C, Cerbone C, Vermi M, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Pellegrino MR, Beghè B, Girardis M, Pelosi P, Gregoret C, Ball L, Clini E. Nasal pressure swings as the measure of inspiratory effort in spontaneously breathing patients with de novo acute respiratory failure. Crit Care. 2022 Mar 24;26(1):70.
- **Busani S**, Munari E, Taccone FS, Donati A, Girardis M. Editorial: Putting the Spotlight on the Role of Oxygen in Critically-Ill Patients: From Basic Mechanisms to Clinical Effects. Front Med (Lausanne). 2022 Feb 25;9:859632.
- Meschiari M, Cozzi-Lepri A, Tonelli R, Bacca E, Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Bedini A, Volpi S, Milic J, Brugioni L, Romagnoli E, Pietrangelo A, Corradini E, Coloretti I, Biagioni E, **Busani S**, Girardis M, Cossarizza A, Clini E, Guaraldi G, Mussini C; Modena COVID-19 Working Group (MoCo19). First and second waves among hospitalised patients with COVID-19 with severe pneumonia: a comparison of 28-day mortality over the 1-year pandemic in a tertiary university hospital in Italy. BMJ Open. 2022 Jan 3;12(1):e054069.
- COVID-19 Host Genetics Initiative. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. Nature. 2021 Dec;600(7889):472-477.
- Mantovani S, Daga S, Fallerini C, Baldassarri M, Benetti E, Picchiotti N, Fava F, Gallì A, Zibellini S, Bruttini M, Palmieri M, Croci S, Amitrano S, Alaverdian D, Capitani K, Furini S, Mari F, Meloni I; GEN-COVID Multicenter Study, Frullanti E, Mondelli MU, Renieri A. Rare variants in Toll-like receptor 7 results in functional impairment and downregulation of cytokine-mediated signaling in COVID-19 patients. Genes Immun. 2021 Dec 24.
- Fallerini C, Picchiotti N, Baldassarri M, Zguro K, Daga S, Fava F, Benetti E, Amitrano S, Bruttini M, Palmieri M, Croci S, Lista M, Beligni G, Valentino F, Meloni I, Tanfoni M, Minnai F, Colombo F, Cabri E, Fratelli M, Gabbi C, Mantovani S, Frullanti E, Gori M, Crawley FP, Butler-Laporte G, Richards B, Zeberg H, Lipcsey M, Hultström M, Ludwig KU, Schulte EC, Pairo-Castineira E, Baillie JK, Schmidt A, Frithiof R; WES/WGS Working Group Within the HGI; GenOMICC Consortium; GEN-COVID Multicenter Study, Mari F, Renieri A, Furini S. Common, low-frequency, rare, and ultra-rare coding variants contribute to COVID-19 severity. Hum Genet. 2021 Dec 10.
- Borella R, De Biasi S, Paolini A, Boraldi F, Tartaro DL, Mattioli M, Fidanza L, Neroni A, Caro-Maldonado A, Meschiari M, Franceschini E, Quaglini D, Guaraldi G, Bertoldi C, Sita M, **Busani S**, Girardis M, Mussini C, Cossarizza A, Gibellini L. Metabolic reprogramming shapes neutrophil functions in severe COVID-19. Eur J Immunol. 2021 Dec 6.
- **Busani S**, Sarti M, Serra F, Gelmini R, Venturelli S, Munari E, Girardis M. Revisited Hyperoxia Pathophysiology in the Perioperative Setting: A Narrative Review. Front Med (Lausanne). 2021 Oct 22;8:689450.
- Monari F, **Busani S**, Imbrogno MG, Neri I, Girardis M, Ghirardini A, Cavalleri F, Facchinetti F. Vertebral artery dissection in term pregnancy after cervical spine manipulation: a case report and review the literature. J Med Case Rep. 2021 Oct 20;15(1):530.

- Nakanishi T, Pigazzini S, Degenhardt F, Cordioli M, Butler-Laporte G, Maya-Miles D, Bujanda L, Bouysran Y, Niemi ME, Palom A, Ellinghaus D, Khan A, Martínez-Bueno M, Rolker S, Amitrano S, Roade Tato L, Fava F; FinnGen; COVID-19 Host Genetics Initiative (HGI), Spinner CD, Prati D, Bernardo D, Garcia F, Darcis G, Fernández-Cadenas I, Holter JC, Banales JM, Frithiof R, Kiryluk K, Duga S, Asselta R, Pereira AC, Romero-Gómez M, Nafría-Jiménez B, Hov JR, Migeotte I, Renieri A, Planas AM, Ludwig KU, Buti M, Rahmouni S, Alarcón-Riquelme ME, Schulte EC, Franke A, Karlsen TH, Valenti L, Zeberg H, Richards JB, Ganna A. Age-dependent impact of the major common genetic risk factor for COVID-19 on severity and mortality. *J Clin Invest*. 2021 Dec 1;131(23):e152386.
- Donatelli P, Trenatacosti F, Pellegrino MR, Tonelli R, Bruzzi G, Andreani A, Cappiello GF, Andrisani D, Gozzi F, Mussini C, **Busani S**, Cavaliere GV, Girardis M, Bertellini E, Clini E, Marchioni A. Endobronchial valve positioning for alveolar-pleural fistula following ICU management complicating COVID-19 pneumonia. *BMC Pulm Med*. 2021 Sep 27;21(1):307.
- Franceschini E, Cozzi-Lepri A, Santoro A, Bacca E, Lancellotti G, Menozzi M, Gennari W, Meschiari M, Bedini A, Orlando G, Puzzolante C, Digaetano M, Milic J, Codeluppi M, Pecorari M, Carli F, Cuomo G, Alfano G, Corradi L, Tonelli R, De Maria N, **Busani S**, Biagioni E, Coloretti I, Guaraldi G, Sarti M, Luppi M, Clini E, Girardis M, Gyssens IC, Mussini C. Herpes Simplex Virus Re-Activation in Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia: A Prospective, Observational Study. *Microorganisms*. 2021 Sep 7;9(9):1896.
- Tonetti T, Grasselli G, Rucci P, Alessandri F, Dell'Olio A, Boscolo A, Pasin L, Sella N, Mega C, Melotti RM, Girardis M, **Busani S**, Bellani G, Foti G, Grieco DL, Scaravilli V, Protti A, Langer T, Mascia L, Pugliese F, Cecconi M, Fumagalli R, Nava S, Antonelli M, Slutsky AS, Navalesi P, Pesenti A, Ranieri VM. Synergistic Effect of Static Compliance and D-dimers to Predict Outcome of Patients with COVID-19-ARDS: A Prospective Multicenter Study. *Biomedicines*. 2021 Sep 15;9(9):1228.
- Bhatt RM, Clark HW, Girardis M, **Busani S**. Exogenous pulmonary surfactant in COVID-19 ARDS. The similarities to neonatal RDS suggest a new scenario for an 'old' strategy. *BMJ Open Respir Res*. 2021 Sep;8(1):e000867.
- Coloretti I, Berlot G, **Busani S**, De Rosa FG, Donati A, Forfori F, Grasselli G, Mirabella L, Tascini C, Viale P, Girardis M. Rationale for Polyclonal Intravenous Immunoglobulin Adjunctive Therapy in COVID-19 Patients: Report of a Structured Multidisciplinary Consensus. *J Clin Med*. 2021 Aug 8;10(16):3500.
- Meschiari M, López-Lozano JM, Di Pilato V, Gimenez-Esparza C, Vecchi E, Bacca E, Orlando G, Franceschini E, Sarti M, Pecorari M, Grottola A, Venturelli C, **Busani S**, Serio L, Girardis M, Rossolini GM, Gyssens IC, Monnet DL, Mussini C. A five-component infection control bundle to permanently eliminate a carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* spreading in an intensive care unit. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Aug 19;10(1):123.
- Milic J, Banchelli F, Meschiari M, Franceschini E, Ciusa G, Gozzi L, Volpi S, Faltoni M, Franceschi G, Iadiserchia V, Yaacoub D, Dolci G, Bacca E, Rogati C, Tutone M, Burastero G, Raimondi A, Menozzi M, Cuomo G, Corradi L, Orlando G, Santoro A, Digaetano M, Puzzolante C, Carli F, Bedini A, **Busani S**, Girardis M, Cossarizza A, Miglio R, Mussini C, Guaraldi G, D'Amico R. The impact of tocilizumab on respiratory support states transition and clinical outcomes in COVID-19 patients. A Markov model multi-state study. *PLoS One*. 2021 Aug 12;16(8):e0251378.
- Zanella A, Florio G, Antonelli M, Bellani G, Berselli A, Bove T, Cabrini L, Carlesso E, Castelli GP, Cecconi M, Citerio G, Coloretti I, Corti D, Dalla Corte F, De Robertis E, Foti G, Fumagalli R, Girardis M, Giudici R, Guiotto L, Langer T, Mirabella L, Pasero D, Protti A, Ranieri MV, Rona R, Scudeller L, Severgnini P, Spadaro S, Stocchetti N, Viganò M, Pesenti A, Grasselli G; COVID-

19 Italian ICU Network. Time course of risk factors associated with mortality of 1260 critically ill patients with COVID-19 admitted to 24 Italian intensive care units. Intensive Care Med. 2021 Aug 9:1–14.

- Alfano G, Fontana F, Morisi N, Giaroni F, Mori G, Guaraldi G, Magistroni R, Cappelli G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). One-year persistence of neutralizing anti-SARS-CoV-2 antibodies in dialysis patients recovered from COVID-19. Hemodial Int. 2021 Jul 6. doi: 10.1111/hdi.12963.
- Zanella I, Zacchi E, Piva S, Filosto M, Beligni G, Alaverdian D, Amitrano S, Fava F, Baldassarri M, Frullanti E, Meloni I, Renieri A; GEN-COVID Multicenter Study; GEVACOBA Study Group, Castelli F, Quiros-Roldan E. C9orf72 Intermediate Repeats Confer Genetic Risk for Severe COVID-19 Pneumonia Independently of Age. Int J Mol Sci. 2021 Jun 29;22(13):6991.
- Tonelli R, **Busani S**, Tabbi L, Fantini R, Castaniere I, Biagioni E, Mussini C, Girardis M, Clini E, Marchioni A. Inspiratory Effort and Lung Mechanics in Spontaneously Breathing Patients with Acute Respiratory Failure Due to COVID-19: A Matched Control Study. Am J Respir Crit Care Med. 2021 Jul 2.
- Marchioni A, Tonelli R, Cerri S, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Moretti A, Demurtas J, Baroncini S, Andreani A, Cappiello GF, **Busani S**, Fantini R, Tabbi L, Samarelli AV, Clini E. Pulmonary Stretch and Lung Mechanotransduction: Implications for Progression in the Fibrotic Lung. Int J Mol Sci. 2021 Jun 16;22(12):6443
- Riva G, Castellano S, Nasillo V, Ottomano AM, Bergonzini G, Paolini A, Lusenti B, Milić J, De Biasi S, Gibellini L, Cossarizza A, **Busani S**, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Manfredini R, Luppi M, Tagliafico E, Trenti T. Monocyte Distribution Width (MDW) as novel inflammatory marker with prognostic significance in COVID-19 patients. Sci Rep. 2021 Jun 16;11(1):12716.
- Alfano G, Fontana F, Mori G, Giaroni F, Ferrari A, Giovanella S, Ligabue G, Ascione E, Cazzato S, Ballestri M, Di Gaetano M, Meschiari M, Menozzi M, Milic J, Andrea B, **Busani S**, Franceschini E, Cuomo G, Magistroni R, Mussini C, Cappelli G, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Acid base disorders in patients with COVID-19. Int Urol Nephrol. 2021 Jun 11.
- Coloretto I, **Busani S**, Biagioni E, Venturelli S, Munari E, Sita M, DallAra L, Tosi M, Clini E, Tonelli R, Fantini R, Mussini C, Meschiari M, Guaraldi G, Cossarizza A, Alfano G, Girardis M. Effects of cytokine blocking agents on hospital mortality in patients admitted to ICU with acute respiratory distress syndrome by SARS-CoV-2 infection: retrospective cohort study. Multidiscip Respir Med. 2021 May 17;16(1):737.
- Tonelli R, Pisani L, Tabbi L, Comellini V, Prediletto I, Fantini R, Marchioni A, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, **Busani S**, Mussini C, Castaniere I, Bassi I, Carpano M, Tagariello F, Corsi G, d'Amico R, Girardis M, Nava S, Clini E. Early awake proning in critical and severe COVID-19 patients undergoing noninvasive respiratory support: A retrospective multicenter cohort study. Pulmonology. 2021 Mar 22:S2531-0437(21)00077-5.
- Tonelli R, Marchioni A, Tabbi L, Fantini R, **Busani S**, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Demurtas J, Andreani A, Cappiello GF, Samarelli AV, Clini E. Spontaneous Breathing and Evolving Phenotypes of Lung Damage in Patients with COVID-19: Review of Current Evidence and Forecast of a New Scenario. J Clin Med. 2021 Mar 2;10(5):975.
- **Busani S**, Roat E, Tosi M, Biagioni E, Coloretto I, Meschiari M, Gelmini R, Brugioni L, De Biasi S, Girardis M. Adjunctive Immunotherapy with Polyclonal Ig-M Enriched Immunoglobulins for Septic Shock: From Bench to Bedside. The Rationale for a Personalized Treatment Protocol. Front Med (Lausanne). 2021 Feb 18;8:616511.
- Fallerini C, Daga S, Mantovani S, Benetti E, Picchiotti N, Francisci D, Paciosi F, Schiaroli E, Baldassarri M, Fava F, Palmieri M, **Busani S**, Ludovisi S, Castelli F, Quiros-Roldan E, Vaghi M,

- Rusconi S, Siano M, Bandini M, Spiga O, Capitani K, Furini S, Mari F; GEN-COVID Multicenter Study, Renieri A, Mondelli MU, Frullanti E. Association of Toll-like receptor 7 variants with life-threatening COVID-19 disease in males: findings from a nested case-control study. *Elife*. 2021 Mar 2;10:e67569.
- Guaraldi G, Banchelli F, Milic J, Dolci G, Massari M, Corsini R, Meschiari M, Girardis M, **Busani S**, Cossarizza A, Salvarani C, Mussini C, D'Amico R. Methylprednisolone as rescue therapy after tocilizumab failure in patients with severe COVID-19 pneumonia. *Clin Exp Rheumatol*. 2021 Mar 3. Epub ahead of print.
 - Alfano G, Ferrari A, Fontana F, Perrone R, Mori G, Ascione E, Magistroni R, Venturi G, Pederzoli S, Margiotto G, Romeo M, Piccinini F, **Busani S**, Franceschi G, Volpi S, Faltoni M, Ciusa G, Bacca E, Tutone M, Raimondi A, Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Orlando G, Santoro A, Di Gaetano M, Puzzolante C, Carli F, Bedini A, Milic J, Meschiari M, Mussini C, Cappelli G, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Hypokalemia in Patients with COVID-19. *Clin Exp Nephrol*. 2021 Jan 4:1–9.
 - Mussini C, Cozzi-Lepri A, Menozzi M, Meschiari M, Franceschini E, Rogati C, Cuomo G, Bedini A, Iadisernia V, Volpi S, Milic J, Tonelli R, **Busani S**, Brugioni L, Pietrangelo A, Girardis M, Cossarizza A, Clini E, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19); Office of information and communication technologies of Policlinico di Modena. Better prognosis in females with severe COVID-19 pneumonia: possible role of inflammation as potential mediator. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Jan 20:S1198-743X(20)30765-5.
 - Ferrari D, Milic J, Tonelli R, Ghinelli F, Meschiari M, Volpi S, Faltoni M, Franceschi G, Iadisernia V, Yaacoub D, Ciusa G, Bacca E, Rogati C, Tutone M, Burastero G, Raimondi A, Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Corradi L, Orlando G, Santoro A, Digaetano M, Puzzolante C, Carli F, Borghi V, Bedini A, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, **Busani S**, Clini E, Girardis M, Sarti M, Cossarizza A, Mussini C, Mandreoli F, Missier P, Guaraldi G. Machine learning in predicting respiratory failure in patients with COVID-19 pneumonia-Challenges, strengths, and opportunities in a global health emergency. *PLoS One*. 2020 Nov 12;15(11):e0239172.
 - Gibellini L, De Biasi S, Paolini A, Borella R, Boraldi F, Mattioli M, Lo Tartaro D, Fidanza L, Caro-Maldonado A, Meschiari M, Iadisernia V, Bacca E, Riva G, Cicchetti L, Quaglini D, Guaraldi G, **Busani S**, Girardis M, Mussini C, Cossarizza A. Altered bioenergetics and mitochondrial dysfunction of monocytes in patients with COVID-19 pneumonia. *EMBO Mol Med*. 2020 Dec 7;12(12):e13001.
 - Tonelli R, Castaniere I, Fantini R, Tabbì L, **Busani S**, Pisani L, Nava S, Clini E, Marchioni A. Reply to Spinelli et al. and to Jha: Continued Vigorous Inspiratory Effort as a Predictor of Noninvasive Ventilation Failure. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Dec 15;202(12):1739-1741.
 - **Busani S**, Dall'Ara L, Tonelli R, Clini E, Munari E, Venturelli S, Meschiari M, Guaraldi G, Cossarizza A, Ranieri VM, Girardis M. Surfactant replacement might help recovery of low-compliance lung in severe COVID-19 pneumonia. *Ther Adv Respir Dis*. 2020 Jan-Dec;14:1753466620951043.
 - **Busani S**, Bedini A, Biagioni E, et al. Two fatal cases of acute liver failure due to HSV-1 infection in COVID-19 patients following immunomodulatory therapies [published online ahead of print, 2020 Aug 25]. *Clin Infect Dis*. 2020;ciaa1246.
 - La Marca A, **Busani S**, Donno V, Guaraldi G, Ligabue G, Girardis M. Testicular pain as an unusual presentation of COVID-19: a brief review of SARS-CoV-2 and the testis [published online ahead of print, 2020 Jul 23]. *Reprod Biomed Online*. 2020;S1472-6483(20)30388-6.
 - **Busani S**, Tosi M, Mighali P, et al. Multi-centre, three arm, randomized controlled trial on the use of methylprednisolone and unfractionated heparin in critically ill ventilated patients

with pneumonia from SARS-CoV-2 infection: A structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial. Trials. 2020;21(1):724. Published 2020 Aug 17.

- Alfano G, Fontana F, Ferrari A, Guaraldi G, Mussini C, Magistroni R, **Busani S**, Cappelli G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Peritoneal dialysis in the time of coronavirus disease 2019. Clin Kidney J. 2020 Jul 16;13(3):265-268.
- Fiocchi F, Monelli F, Besutti G, Casari F, Petrella E, Pecchi A, Caporali C, Bertucci E, **Busani S**, Botticelli L, Facchinetti F, Torricelli P. MRI of placenta accreta: diagnostic accuracy and impact of interventional radiology on foetal-maternal delivery outcomes in high-risk women. Br J Radiol. 2020 Oct 1;93(1114):20200267.
- Tonelli R, Tabbì L, Fantini R, Castaniere I, Gozzi F, **Busani S**, Nava S, Clini E, Marchioni A. Reply to Tuffet, et al. and Michard, et al. Am J Respir Crit Care Med. 2020 Jun 3. doi: 10.1164/rccm.202005-1730LE. Epub ahead of print. PMID: 32492359.
- **Busani S**, De Biasi S, Nasi M, et al. Increased Plasma Levels of Mitochondrial DNA and Normal Inflammasome Gene Expression in Monocytes Characterize Patients With Septic Shock Due to Multidrug Resistant Bacteria. Front Immunol. 2020;11:768. Published 2020 May 5.
- Mantovani E, **Busani S**, Biagioni E, Venturelli C, Serio L, Girardis M. Purpura Fulminans and Septic Shock due to Capnocytophaga Canimorsus after Dog Bite: A Case Report and Review of the Literature. Case Rep Crit Care. 2018 Aug 26;2018:7090268.
- Sakr Y, Ferrer R, Reinhart K, Beale R, Rhodes A, Moreno R, Timsit JF, Brochard L, Thompson BT, Rezende E, Chiche JD; IC-GLOSSARI Investigators and ESICM Trials Group. Correction to: The Intensive Care Global Study on Severe Acute Respiratory Infection (IC-GLOSSARI): a multicenter, multinational, 14-day inception cohort study. Intensive Care Med. 2018 Jan;44(1):144-152.
- **Busani S**, Roat E, Serafini G, Mantovani E, Biagioni E, Girardis M. The Role of Adjunctive Therapies in Septic Shock by Gram Negative MDR/XDR Infections. Can J Infect Dis Med Microbiol. 2017;2808203.
- Girardis M, **Busani S**. Oxygen Supplementation Among Patients in the Intensive Care Unit. JAMA. 2017 Feb 14;317(6):647-648. doi: 10.1001/jama.2016.20829.
- **Busani S**, Serafini G, Mantovani E, Venturelli C, Giannella M, Viale P, Mussini, C, Cossarizza A, Girardis M. Mortality in Patients With Septic Shock by Multidrug Resistant Bacteria. J Intensive Care Med. 2017 Jan 1;885066616688165. doi: 10.1177/0885066616688165
- Venturelli C, Righi E, Borsari L, Aggazzotti G, **Busani S**, Mussini C, Rumpianesi F, Rossolini GM, Girardis M. Impact of Pre-Analytical Time on the Recovery of Pathogens from Blood Cultures: Results from a Large Retrospective Survey. PLoS One. 2017 Jan 3;12(1):e0169466. doi: 10.1371/journal.pone.0169466.
- **Busani S**, Cossarizza A, Girardis M. Injury-induced immunosuppression: we are finally on the right track? Minerva Anesthesiol. 2017 Mar;83(3):246 - 247. doi: 10.23736/S0375-9393.16.11632-3.
- Girardis M, **Busani S**, Damiani E, Donati A, Rinaldi L, Marudi A, Morelli A, Antonelli M, Singer M. Effect of Conservative vs Conventional Oxygen Therapy on Mortality Among Patients in an Intensive Care Unit: The Oxygen-ICU Randomized Clinical Trial. JAMA. 2016 Oct 18;316(15):1583-1589. doi: 10.1001/jama.2016.11993.
- **Busani S**, Cantaroni C, Girardis M. Dexmedetomidine for agitated delirium in intensive care unit intubated patients. J Thorac Dis. 2016 Sep;8(9):E1072-E1074.
- **Busani S**, Damiani E, Cavazzuti I, Donati A, Girardis M. Intravenous immunoglobulin in septic shock: review of the mechanisms of action and meta-analysis of the clinical effectiveness. Minerva Anesthesiol. 2016 May;82(5):559-72.

- **Busani S**, Ghirardini A, Petrella E, Neri I, Casari F, Venturelli D, De Santis M, Montagnani G, Facchinetti F, Girardis M. A challenging case of pregnancy with placenta accreta and very rare irregular antibodies versus Cromer blood group system: a case report. J Med Case Rep. 2015 May 15;9:112. doi: 10.1186/s13256-015-0607-7.
- Damiani E, Donati A, Serafini G, Rinaldi L, Adrario E, Pelaia P, **Busani S**, Girardis M. Effect of performance improvement programs on compliance with sepsis bundles and mortality: a systematic review and meta-analysis of observational studies. PLoS One. 2015 May 6;10(5):e0125827. doi: 10.1371/journal.pone.0125827.
- Righi E, Aggazzotti G, Ferrari E, Giovanardi C, **Busani S**, Rinaldi L, Girardis M. Trends in ventilator-associated pneumonia: impact of a ventilator care bundle in an Italian tertiary care hospital intensive care unit. Am J Infect Control. 2014 Dec;42(12):1312-6. doi: 10.1016/j.ajic.2014.08.009.
- **Busani S**, Bonvecchio C, Gaspari A, Malagoli M, Todeschini A, Cautero N, Girardis M. Wernicke's encephalopathy in a malnourished surgical patient: a difficult diagnosis. BMC Res Notes. 2014 Oct 14;7:718. doi: 10.1186/1756-0500-7-718.
- Cavazzuti I, Serafini G, **Busani S**, Rinaldi L, Biagioni E, Buoncristiano M, Girardis M. Early therapy with IgM-enriched polyclonal immunoglobulin in patients with septic shock. Intensive Care Med. 2014 Dec;40(12):1888-96. doi: 10.1007/s00134-014-3474-6.
- Ghirardini AM, Guerra E, Serio L, Girardis M, Pasetto A, **Busani S**. Checklist for anesthesiological process: analysis of risks. Minerva Anesthesiol. 2014 Aug;80(8):913-21.
- Biagioni E, Venturelli C, Klein DJ, Buoncristiano M, Rumpianesi F, **Busani S**, Rinaldi L, Donati A, Girardis M. Endotoxin activity levels as a prediction tool for risk of deterioration in patients with sepsis not admitted to the intensive care unit: a pilot observational study. J Crit Care. 2013 Oct;28(5):612-7. doi: 10.1016/j.jcrc.2013.02.005.
- Roncati L, Barbolini G, Scacchetti AT, **Busani S**, Maiorana A. Unexpected death: anaphylactic intraoperative death due to Thymoglobulin carbohydrate excipient. Forensic Sci Int. 2013 May 10;228(1-3):e28-32. doi: 10.1016/j.forsciint.2013.02.036.
- **Busani S**, Pasetto A, Ligabue G, Malavasi V, Lugli R, Girardis M. Levosimendan in a case of severe peri-myocarditis associated with influenza A/H1N1 virus. Br J Anaesth. 2012 Dec;109(6):1011-3. doi: 10.1093/bja/aes413.
- Rinaldi L, Ferrari E, Marietta M, Donno L, Trevisan D, Codeluppi M, **Busani S**, Girardis M. Effectiveness of sepsis bundle application in cirrhotic patients with septic shock: a single-center experience. J Crit Care. 2013 Apr;28(2):152-7. doi: 10.1016/j.jcrc.2012.06.015.
- **Busani S**, Girardis M. PSP/reg: a new stone in sepsis biomarkers? Crit Care. 2012 Aug 1;16(4):143. doi: 10.1186/cc11433.
- Biagioni E, **Busani S**, Rinaldi L, Marietta M, Girardis M. Acute renal failure and liver necrosis associated to allopurinol therapy. Anaesth Intensive Care. 2012 Jan;40(1):190-1.
- **Busani S**, Girardis M, Pasetto A. Exogenous surfactant, a role in the adult acute respiratory distress syndrome? Acta Biomedica 2012, vol. 83; p. 56-59.
- Biagioni E, Cavazzuti I, **Busani S**, Trevisan D, Zavatti L, Ferrari E, Girardis M. Acute renal failure and renal replacement therapy in the postoperative period of orthotopic liver transplant patients versus nonelective abdominal surgery patients. Transplant Proc. 2011 May;43(4):1145-7. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.02.051.
- **Busani S**, Girardis M, Biagioni E, Pasetto A, Sambri V. Surfactant therapy and intravenous zanamivir in severe respiratory failure due to persistent influenza A/H1N1 2009 virus infection. Am J Respir Crit Care Med. 2010 Nov 15;182(10):1334.

- Marietta M, Pedrazzi P, Girardis M, **Busani S**, Torelli G. Posttraumatic massive bleeding: a challenging multidisciplinary task. Intern Emerg Med. 2010 Dec;5(6):521-31. doi: 10.1007/s11739-010-0396-3.
- **Busani S**, Rinaldi L, Severino C, Cobelli M, Pasetto A, Girardis M. Levosimendan in cardiac failure after subarachnoid hemorrhage. J Trauma. 2010 May;68(5):E108-10. doi: 10.1097/TA.0b013e31817c4284.
- Montalti R, Rompianesi G, Di Benedetto F, Ballarin R, Gerring RC, **Busani S**, De Pietri L, De Ruvo N, Iemmolo RM, Guerrini GP, Smerieri N, Gerunda GE. Liver transplantation in patients aged 65 and over: a case-control study. Clin Transplant. 2010 Sep-Oct;24(5):E188-93. doi: 10.1111/j.1399-0012.2010.01230.x.
- Montalti R, **Busani S**, Masetti M, Girardis M, Di Benedetto F, Begliomini B, Rompianesi G, Rinaldi L, Ballarin R, Pasetto A, Gerunda GE. Two-stage liver transplantation: an effective procedure in urgent conditions. Clin Transplant. 2010 Jan-Feb;24(1):122-6. doi: 10.1111/j.1399-0012.2009.01118.x.
- Bursi F, Barbieri A, Politi L, Di Girolamo A, Malagoli A, Grimaldi T, Rumolo A, **Busani S**, Girardis M, Jaffe AS, Modena MG. Perioperative red blood cell transfusion and outcome in stable patients after elective major vascular surgery. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2009 Mar;37(3):311-8. doi: 10.1016/j.ejvs.2008.12.002.
- **Busani S**, Tellan G, Fodale V, Schweiger V, Piroli A, Franchi F, Mojoli F, Giuliani E, Leopardi C, Santamaria A, Bettonte P, Viviani C, Pozzi M, Pileri G, Muccio S, Finessi L, Pasetto A. La didattica sperimentale per i medici. Seconda esperienza di un congresso via web. Anestesia Forum 2009, vol. 2, p. 69-74.
- Rinaldi L, Marietta M, Mignini MA, Donno L, **Busani S**, Codeluppi M, Masetti M, Girardis M. Use of activated protein C in liver transplantation patients with septic shock. Liver Transpl. 2008 Nov;14(11):1598-602. doi: 10.1002/lt.21589.
- **Busani S**, Semeraro G, Cantaroni C, Masetti M, Marietta M, Girardis M. Recombinant activated factor VII in critical bleeding after orthotopic liver transplantation. Transplant Proc. 2008 Jul-Aug;40(6):1989-90. doi: 10.1016/j.transproceed.2008.05.021.
- **Busani S**, Cavazzuti I, Marietta M, Pasetto A, Girardis M. Strategies to control massive abdominal bleeding. Transplant Proc. 2008 May;40(4):1212-5. doi: 10.1016/j.transproceed.2008.03.119.
- **Busani S**, Pasetto A. Introduction to the 9th LAIC Meeting. Transplant Proc. 2008 May;40(4):1161-2. doi: 10.1016/j.transproceed.2008.03.067.
- **Busani S**, Rinaldi L, Barbieri E, Drago A, Barbieri A, Girardis M. Peri-operative respiratory failure in a cirrhotic patient: a misleading diagnosis. Anaesthesia. 2007 Sep;62(9):963-5.
- **Busani S**, Marconi G, Schiavon L, Rinaldi L, Del Buono M, Masetti M, Girardis M. Living donor liver transplantation and management of portal venous pressure. Transplant Proc. 2006 May;38(4):1074-5.
- **Busani S**, Soccorsi MC, Poma C, Girardis M. Intra-abdominal hypertension in nonelective surgery: a preliminary report. Transplant Proc. 2006 Apr;38(3):836-7.
- Marietta M, Facchini L, Pedrazzi P, **Busani S**, Torelli G. Pathophysiology of bleeding in surgery. Transplant Proc. 2006 Apr;38(3):812-4.
- **Busani S**, Rinaldi L, Begliomini B, Pasetto A, Girardis M. Thymoglobulin-induced severe cardiovascular reaction and acute renal failure in a patient scheduled for orthotopic liver transplantation. Minerva Anestesiol. 2006 Apr;72(4):243-8.
- Girardis M, Marietta M, **Busani S**, Codeluppi M, Villa E, Pasetto A. Rectal amputation sparing by haemostatic therapy with recombinant factor VIIa in a patient with cytomegalovirus-related colitis. Thromb Haemost. 2006 Mar;95(3):579-80.

- Rinaldi L, **Busani S**, Pasetto A, Girardis M. Posttransplant cerebral hemorrhage in a patient with familial amyloidotic polyneuropathy. Transplantation. 2006 Jan 15;81(1):134-5.
- **Busani S**, Marietta M, Pasetto A, Girardis M. Use of recombinant factor VIIa in a thrombocytopenic patient with spontaneous intracerebral haemorrhage. Thromb Haemost. 2005 Feb;93(2):381-2.
- Girardis M, Rinaldi L, **Busani S**, Flore I, Mauro S, Pasetto A. Muscle perfusion and oxygen consumption by near-infrared spectroscopy in septic-shock and non-septic-shock patients. Intensive Care Med. 2003 Jul;29(7):1173-6.

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

- L. Rinaldi, **S. Busani**, I. Flore, A. Spampinato, M. Raffaelli, M. Girardis. Tissue perfusion and -oxygenation in septic patients. In "Comunicazioni Libere del Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva", 30 Maggio - 1 Giugno 2001, Milano, Italia
- **S. Busani**, L. Rinaldi, S. Baroni, A. Roberti, A. Siniscalchi, B. Begliomini, M. Girardis, A. Pasetto. Intraoperative oxygen transport in patients with early allograft dysfunction in liver transplantation. In "Proceedings of the 14th Anaesthesia Symposium Alpe-Adria", 30 1-5, 31 August-1 September 2001, Graz, Austria.
- L. Rinaldi, **S. Busani**, M. Girardis, G. Chierago, S. Ivagnes, B. Begliomini, A. Siniscalchi, E. Iovine, A. Pinna, A. Pasetto. Early post-operative management in multivisceral transplantation. Clinical report. In "Proceedings of the 14th Anaesthesia Symposium Alpe-Adria", 35 1-4, 31 August-1 September 2001, Graz, Austria.
- Roberti, **S. Busani**, L. Rinaldi, M. Girardis, A. Pasetto. Relationship between oxygen uptake and cardiac output during vascular surgery. *Brit J Anesth*, 84: S1, AP 38, 2001. (Austrian International Congress 2001, September 2001)
- M. Girardis, L. Rinaldi, **S. Busani**, I. Flore, S. Mauro, A. Pasetto. Evaluation of tissue blood flow and oxygenation by near infrared spectroscopy in septic patient. *Intensive Care Med* 27 S2: S218, 2001 (14th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 30 September- 3 October 2001, Geneva, Switzerland)
- Roberti, **S. Busani**, L. Rinaldi, S. Baroni, M. Girardis, A. Pasetto. Perioperative hemodynamic profile in patients with early allograft dysfunction after liver transplantation. In proceedings of the 5th "Liver anesthesia and intensive care", 221-222, 24-26 January 2002, Tarvisio, Italy.
- E. Crimi, P. Donato, L. Rinaldi, **S. Busani**, M. Girardis. Post-operative respiratory dysfunction after liver transplantation. In proceedings of the 5th "Liver anesthesia and intensive care", 189-191, 24-26 January 2002, Tarvisio, Italy.
- **S. Busani**, A. Roberti, L. Rinaldi, A. Siniscalchi, M. Girardis, A. Pasetto. Hemodynamic effects of different surgical techniques in orthotopic liver transplantation. In "Proceedings of the 15th Anaesthesia Symposium Alpe-Adria", 24, 10-12 May, Pula, Croatia.
- M. Girardis, **S. Busani**, L. Rinaldi, A. Pasetto. Flusso capillare polmonare e spazio morto alveolare con metodiche combinate di capnografia volumetrica e CO2 partial rebreathing. *Minerva Anestesiol* 68 S 1: 53-55, 2002. (56° Congresso Nazionale SIAARTI, 9-12, Ottobre 2002, Milano, Italia)
- M. Girardis, L. Rinaldi, **S. Busani**. Blood measurements of oxygen transport in clinical practice. In "Proceedings of 17th international symposium on critical care medicine", 649-653, 15-19 November 2002, Trieste, Italy.
- **S. Busani**, M. Girardis, L. Donno, L. Rinaldi, L. Serio, C. Miller, A.D. Pinna. Splanchnic vasoconstrictors and vasodilators in a case of left lobe liver transplantation. In proceedings of the 6th "Liver anesthesia and intensive care", 240-241, 6-8 March 2003, Tarvisio, Italy

- L Rinaldi, **S Busani**, M Girardis, L Serio, A Pasetto. Post-transplant cerebral haemorrhage in patient with TTR-FAP. In proceedings of the 6th "Liver anesthesia and intensive care", 247, 6-8 March 2003, Tarvisio, Italy
- M Girardis, L Rinaldi, **S Busani**. Tissue oxygenation by near infrared spectroscopy. In proceedings of the 6th "Liver anesthesia and intensive care", 99-102, 6-8 March 2003, Tarvisio, Italy
- S Liva, **S Busani**, L Rinaldi, M Girardis. Biochemical markers of sepsis. In proceedings of the 7th "Liver anesthesia and intensive care", 125-130, 4-6 March 2004, Modena, Italy
- F Bondi, **S Busani**, L Serio, M Girardis, A Pasetto. Renal complications after liver transplantation: orthotopic versus living related. In proceedings of the 7th "Liver anesthesia and intensive care", 218, 4-6 March 2004, Modena, Italy
- **S Busani**, L Rinaldi, L Serio, F Bondi, B Begliomini, A Pasetto, M Girardis. Thymoglobulin-induced severe cardiovascular reaction and acute renal failure in a patient scheduled for orthotopic liver transplantation. In proceedings of the 7th "Liver anesthesia and intensive care", 219, 4-6 March 2004, Modena, Italy.
- A Pasetto, **S Busani**, L Donno, MA Fanigliulo, L De Pietri, A Siniscalchi, B Begliomini, M Girardis. Intraoperative and post-operative management of living donor liver transplanted patients. In proceedings of the 14th LICAGE, 67-70, 13-15 May 2004, Ljubljana, Slovenia.
- M Girardis, M Marietta, **S Busani**, A Pasetto. Use of a new hemostatic drug in the management of severe bleeding in surgical patients. In proceedings of the 14th LICAGE, 79-82, 13-15 May 2004, Ljubljana, Slovenia.
- M Girardis, **S Busani**, L Rinaldi. Non-invasive monitoring of dead space and pulmonary capillary blood flow to optimise mechanical ventilation. Minerva Anestesiol 2004; 70 S 1: 129-131. (58° Congresso Nazionale SIAARTI, 27-30, ottobre 2004, Genova, Italia)
- M Girardis, **S Busani**, M. Marietta. rVIIa nelle emorragie incontrollabili: protocolli clinici e sorveglianza uso clinico. Minerva Anestesiol 2004; 70 S 1: 404-406 (58° Congresso Nazionale SIAARTI, 27-30, ottobre 2004, Genova, Italia)
- M. Marietta, **S Busani**, M Girardis. Utilizzo di emostatici: approccio corrente e nuove prospettive. Minerva Anestesiol 2004; 70 S 1: 401-403 (58° Congresso Nazionale SIAARTI, 27-30, ottobre 2004, Genova, Italia)
- L Rinaldi, **S Busani**, M Girardis. Muscle PO₂ during rhAPC administration in septic shock: a preliminary report. Intensive Care Med 2005; 31 S1: S61 (18th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 25-28 September- 2005, Amsterdam, Netherlands)
- M Girardis, **S Busani**, M Marietta. Severe bleeding in critical care. In "Proceedings of 20th international symposium on critical care medicine", 687-693, 18-21 November 2005, Trieste, Italy.
- Cantaroni C, Chierigo G, **Busani S**, Marietta M, Girardis M. Emorragia critica: clinica, diagnosi e trattamento. In Atti del Corso Post-Universitario in Anestesiologia, pp 59 -61, 31 Marzo-2 Aprile 2006, Venezia, Italia
- Donno L, Finelli M, Rinaldi L, Marchegiano P, Cappi C, Codeluppi M, **Busani S**, Girardis M. Sepsis bundles in non intensive care patients. Intensive Care Med 2006; 32 S1: S23 (19th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 24-27 September- 2006, Barcelona, Spain)
- Rinaldi L, **Busani S**, Girardis M. Muscle oxygenation in septic patients treated with activated protein C. Intensive Care Med 2006; 32 S1: S178 (19th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 24-27 September- 2006, Barcelona, Spain)

- **Busani S**, Donno L, Girardis M. New frontiers in critical bleeding. In "Proceedings of 21th international symposium on critical care medicine", 449-454, 10-13 November 2006, Venice, Italy.
- Girardis M, **Busani S**, Cantaroni C. Definizione di protocolli condivisi nell'emorragia critica. *Minerva Anestesiol* 2006; 72 S 1: 183-186
- **Busani S**, Rinaldi L, Girardis M. Anestesia e disordini vasculo-polmonari nel paziente epatopatico: iter diagnostico e ruolo dello screening precoce. *Minerva Anestesiol* 2006; 72 S 1: 485-289 (60° Congresso Nazionale SIAARTI, 10-13 ottobre 2006, Perugia, Italia)
- Cantaroni C, Semeraro G, Braccini S, **Busani S**, Marietta M, Girardis M, Pasetto A. Anestesia e coagulazione quale monitoraggio. *Minerva Anestesiol* 2007; 73 S 1: 44-45 (61° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-20 ottobre 2007, Torino, Italia)
- Marietta M, Pedrazzi P, **Busani S**, Girardis M, Cantaroni C, Torelli G. Intracerebral haemorrhage in anticoagulated patients. *Minerva Anestesiol* 2007; 73 S 1: 231-2 (61° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-20 ottobre 2007, Torino, Italia)
- Cavazzuti I, Rinaldi L, **Busani S**, Donno L, Girardis M. Differenze microcircolatorie tra sepsi severa e shock settico rilevate con spettroscopia nel vicino infrarosso. *Minerva Anestesiol* 2007; 73 S 2: 12 (61° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-20 ottobre 2007, Torino, Italia)
- Biagioni E, Boni E, **Busani S**, Girardis M, Pasetto A. Differenza di CO₂ nel sangue venoso centrale e nel sangue arterioso come indice precoce di insufficienza d'organo. *Minerva Anestesiol* 2007; 73 S 2: 80 (61° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-20 ottobre 2007, Torino, Italia)
- Cantaroni C, Semeraro G, Braccini S, **Busani S**, Marietta M, De Palma M, Girardis M. Pratica Trasfusionale in pazienti con emorragia critica: esperienza del Policlinico di Modena. *Minerva Anestesiol* 2007; 73 S 2: 107 (61° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-20 ottobre 2007, Torino, Italia)
- Girardis M, Biagioni E, Boni E, Andreotti A, Scarinci N, **Busani S**, Rinaldi L. ΔPCO₂ arteriosa e venosa e troponina come markers biologici in terapia intensiva. *Minerva Anestesiol* 2008; 74 S 1: 367-369 (62° Congresso Nazionale SIAARTI, 15-17 ottobre 2008, Palermo, Italia)
- Cavazzuti I, Rinaldi L, **Busani S**, Donno L, Iacomini E, Girardis M. Effetto sul microcircolo della terapia con proteina C attivata ricombinante umana in pazienti con shock settico. *Minerva Anestesiol* 2008; 74 S 2: 48 (62° Congresso Nazionale SIAARTI, 15-17 ottobre 2008, Palermo, Italia)
- Cavazzuti I, Rinaldi L, Braccini MS, Bertolotti V, Andreotti A, **Busani S**, Girardis M. Effects of intravenous IgM-enriched immunoglobulins on muscle tissue microcirculation in septic shock: a preliminary report. *Intensive Care Med* 2009; 35 S1: S239 (22th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 11-14 October 2009, Vienna, Austria)
- **Busani S**, Cavazzuti I, Fabbri L, Lumachi L, Lo Pardo D, Michielan F, Vassalli PA, Pacini D, D'Este G, Girardis M, Pasetto A. Bronchoalveolar lavage (BAL) and supplementation with exogenous surfactant in adults with acute respiratory distress syndrome (ARDS). *Intensive Care Med* 2009; 35 S1: S188 (22th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 11-14 October 2009, Vienna, Austria)
- Cavazzuti I, Rinaldi L, Donno L, Braccini MS, **Busani S**, Girardis M. Early use of immunoglobulin in septic shock. *Critical Care* 2010; 14 S1: S10 (30th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 9-12 Marzo 2010, Brussels, Belgio)
- Trevisan D, Zavatti L, Andreotti A, Giovannini S, **Busani S**, Girardis M. The clinical significance of cardiac output measurement in patients with persistent shock: preliminary result of a randomized trial. *Intensive Care Med* 2011; 37 S1: S280 (24th Annual Congress of European Society of Intensive Care Medicine, 1-5 October 2011, Berlin, Germany)

- Girardis M, Pedrazzi P, Braccini MS, **Busani S**, Marietta M, Pasetto A. Emorragia massiva: dalle linee guida ai bundles di trattamento. *Minerva Anestesiol* 2011; 77 S 1: 244-245 (64° Congresso Nazionale SIAARTI, 5-8 ottobre 2011, Torino).
- Trevisan D, **Busani S**, Martani L, Meli M, Girardis M. Gli inotropi nella sepsi: quali scelte? *Minerva Anestesiol* 2012; 78 S 1: 299-301 (65° Congresso Nazionale SIAARTI, 24-28 ottobre 2012, Napoli).
- **Busani S**, Cavazzuti I, Serafini G, Ferrari V, Boni E, Girardis M. Passato e futuro del paziente ospedalizzato con shock settico. *Minerva Anestesiol* 2012; 78 S 1: 303-304

LIBRI

- M. Rambaldi, **S. Busani**, M.T. Baranzoni, M. Girardis. Il politraumatizzato. In 'Il monitoraggio delle funzioni vitali nel perioperatorio non cardiocirurgico' Editore: Biagio Allaria, Marco Dei Poli, Springer-Verlag Italia, 2011.
- Girardis M, **Busani S**, Pan A. (2012). Sepsis Stewardship Programs: Methods and Results. In: J.L. Vincent. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2012. ANNUAL UPDATE IN INTENSIVE CARE AND EMERGENCY MEDICINE, p. 116-124, Vincent J.L., ISBN: 978-3-642-25716-2, ISSN: 2191-5709, doi: 10.1007/978-3-642-25716-2.
- Girardis M., **Busani S.**, De Biasi S. (2015). Immune System Dysfunction and Multidrug-resistant Bacteria in Critically Ill Patients: Inflammasomes and Future Perspectives, in Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2015. In: Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2015. vol. 2015, p. 105-112, ISBN: 978331913760-5, doi: 10.1007/978-3-319-13761-2_8.
- **Busani S**, Tosi M, Girardis M. Aspetti rianimatori in corso di infezioni da COVID-19, in Metodologia Medica e Chirurgica 2021. Pubblicazione online IDELSON-GNOCCHI. <https://www.idelsongnocchi.com/indice-qr-code-metodologia/>.

EDITORE DI COLLANE SCIENTIFICHE

- Editor del "Proceedings Book" del 7th International Meeting of Liver Anesthesia and Intensive Care, Modena, Italy
- Editor su invito della rivista TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. ISSN: 0041-1345. Volume 40, 4, May 2008. Elsevier.
- Dal 1 luglio 2020, Associate Editor su invito della Rivista FRONTIERS IN MEDICINE Electronic ISSN: 2296-858X. Indexed in: PubMed, PubMed Central (PMC), Scopus, Google Scholar, DOAJ, CLOCKSS.
- Editor del Research Topic "Putting the spotlight on the role of oxygen in critically-ill patients: from basic mechanisms to clinical effects". FRONTIERS IN MEDICINE Journal. Electronic ISSN: 2296-858X. Indexed in: PubMed, PubMed Central (PMC), Scopus, Google Scholar, DOAJ, CLOCKSS.
- Editor del Research Topic "Outcome of Sepsis and Prediction of Mortality Risk". FRONTIERS IN MEDICINE Journal. Electronic ISSN: 2296-858X. Indexed in: PubMed, PubMed Central (PMC), Scopus, Google Scholar, DOAJ, CLOCKSS.
- Dal 24 febbraio 2022, Membro del board editoriale su invito della Rivista SIGNA VITAE Journal of Anesthesia, Intensive Care, Emergency and Pain Medicine. Electronic ISSN: 1845-206X. Indexed in: PubMed, PubMed Central (PMC), Scopus, Google Scholar, DOAJ, CLOCKSS.
- Dal 23 maggio 2022, Review Editor su invito di Frontiers in Medicine - Infectious Diseases – Surveillance, Prevention and Treatment. Indexed in: CLOCKSS, DOAJ, Google Scholar, PubMed, PubMed Central (PMC), Scopus

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- Organizzatore e membro della segreteria scientifica del 5th Liver Anesthesia and Intensive Care Meeting. Tarvisio, Italy (26-01-2002).
- Organizzatore e membro della segreteria scientifica "Corso base di emodinamica in anestesia e rianimazione". Modena, Italy (28-11-2002/30-11-2002)
- Organizzatore e Membro della segreteria scientifica del 6th International Meeting 'Liver Anesthesia and Intensive Care'. Tarvisio, Italy. (06-03-2003/08-03-2003)
- Relatore su invito "Quali informazioni dal profilo pressorio periferico?". Monitoraggio Emodinamico non Invasivo in Anestesia. Bolzano, Italy. (29-11-2003)
- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica "Corso base di emodinamica in anestesia e rianimazione". Modena, Italy (04-12-2003/06-12-2003)
- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica del 7th International Meeting 'Liver Anesthesia and Intensive Care'. Modena, Italy. (04-03-2004/06-03-2004)
- Relatore su invito "Intraoperative and post-operative management of living donor liver transplanted patients". 14th International Liver Intensive Care Group of Europe (LICAGE), Ljubljana, Slovenia. (13-05-2004/15-05-2004)
- Relatore su invito "Trapianto di fegato da vivente: esperienza di 2 anni in Terapia Intensiva". Update in Liver Anesthesia and Intensive Care for Residents. Modena, Italy (10-09-2004)
- Relatore su invito "abdominal compartment syndrome: in surgical emergency". 8th International Liver Anesthesia and Intensive Care (LAIC). Modena, Italy. (03-03-2005/05-03-2005)
- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica del 8th International Meeting 'Liver Anesthesia and Intensive Care'. Modena, Italy. (03-03-2005/05-03-2005)
- Relatore su invito "I fattori determinanti la portata cardiaca. Significato dei termini e modalità di misurazione in ambito clinico". Corso Valutazione della funzione cardiaca mediante monitoraggio doppler del flusso in aorta discendente. Udine, Italy (21-06-2005)
- Relatore su invito "rFVIIa: the Italian experience of Critical Bleeding Network". Uniseven International Registry Meeting Hungary. (07-10-2005/08-10-2005)
- Relatore su invito "I fattori determinanti la portata cardiaca. Significato dei termini e modalità di misurazione in ambito clinico". Valutazione della Funzione Cardiaca mediante Monitoraggio Doppler del Flusso in Aorta Discendente. Udine, Italy (11-10-2005)
- Relatore su invito "Living related liver transplantation: 2 years of experience in Modena intensive care unit". 29° Congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO). Palermo, Italy. (03-11-2005/05-11-2005)
- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica "Emostasi e Sepsis nel Paziente Critico". Modena, Italy. (12-09-2006)
- Relatore su invito "Anestesia e disordini vasculo-polmonari nel paziente epatopatico: iter diagnostico e ruolo dello screening precoce". 60° Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI). Bastia Umbra - Perugia. (10-10-2006/13-10-2006)
- Relatore su invito "Utilizzo dei colloidi nel paziente critico in Rianimazione e TIPO". Congresso Sostituti plasmatici: vera gloria o effimera illusione? Modena, (21-04-2007)
- Relatore su invito "Emorragia massiva: quali protocolli?". Incontro di Ricerca UNIMI&UNIMORE Lavori in Corso. Salsomaggiore Terme, Parma. (29-09-2007)
- Relatore su invito "Abdominal trauma: strategies to control massive abdominal bleeding". 9th International Liver and Intensive Care Meeting, Modena, Italy (dal 29-11-2007 al 01-12-2007)

- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica del 9th International Meeting 'Liver Anesthesia and Intensive Care'. Modena. (29-11-2007/01-12-2007)
- Relatore su invito "Gravi disfunzioni del fegato e della coagulazione. Le gravi emorragie". Corso Supporti esterni a sostegno delle funzioni vitali e sistemi di controllo della loro efficacia". Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, Milano. (01-07-2008)
- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica Congresso-online Nazionale "La gestione del paziente critico in ICU: dall'analgosedazione alla terapia antibiotica". Verona. (03-12-2008)
- Organizzatore e responsabile della segreteria scientifica Congresso on-line nazionale "Cosa Sapere e Cosa Fare nel Paziente con Sepsis Severa e Shock Settico". Sesto Fiorentino, Firenze. (19-03-2009)
- Relatore su invito "Exogenous surfactant in adult ARDS". First International Signa Vitae Conference in Pediatric/Neonatal Intensive Care and Anesthesiology. Spalato, Croazia. (25-06-2009/26-06-2009)
- Relatore su invito "Utilizzo del surfattante in rianimazione". Le Giornate Mediche dell'Azienda Complesso Ospedaliero S.Filippo Neri – 13° Edizione. Roma. (12-05-2010/14-05-2010)
- Relatore su invito "Exogenous surfactant in adult ARDS. The Italian Experience". 25th International Workshop on Surfactant Replacement. Moscow, Russia. (10-06-2010/12-06-2010)
- Relatore su invito "Valutazione del paziente da sottoporre a trapianto di fegato". 2° Workshop Policentrico dell'Anestesia nei Trapianti. Bologna. (26-06-2010)
- Relatore su invito "Vita reale: casi clinici dal fronte". La Terapia Inotropica nel Paziente con Shock Settico: Dubbi e Certezze. Modena. (11-03-2011)
- Organizzatore e responsabile segreteria scientifica "La terapia inotropica nel paziente con shock settico: dubbi e certezze". Modena. (11-03-2011)
- Relatore su invito "Valutazione prognostica: Fattori di gravità. Trattamento della sepsi grave e shock settico". Diagnosi e Trattamento delle Infezioni Intraddominali. Modena. (12-05-2011)
- Relatore su invito "Surfattante esogeno: quale ruolo nell'ARDS dell'adulto?". Congresso Il Surfattante Esogeno in Terapia: Attualità e Prospettive. Parma. (20-06-2012/21-06-2012)
- Relatore su invito "Infections after liver transplantation: current challenges and future perspective". Congresso Società italiana per la Sicurezza e la Qualità nei Trapianti (SISQT), Firenze. (11-04-2013)
- Relatore su invito "Le emergenze emorragiche in chirurgia e rianimazione". Corso Le Sindromi Emorragiche Oggi. Firenze. (20-02-2014)
- Relatore su invito "IgM arricchite e MDR". Incontro con gli Esperti - Immunoterapia nella Sepsis: un Approccio Multifattoriale. Bologna. (06-11-2015)
- Relatore su invito "Ruolo delle immunoglobuline nel trattamento delle infezioni da MDR". 4° Congresso Nazionale Sepsis 2015: Highlights. Ancona. (25-11-2015)
- Relatore su invito "Emodinamica e Sepsis". Congresso Anestesia & Terapia Intensiva nella Terra dei Motori. Modena, Italy. (29-04-2016/30-04-2016)
- Relatore su invito "Le emergenze emorragiche in chirurgia e rianimazione". Corso nazionale Le Sindromi Emorragiche Oggi. Firenze. (15-02-2017)
- Relatore su invito "Il ruolo delle IgM nella sepsi". Ospedale Cardarelli. Napoli. (03-03-2017)
- Relatore su invito "Focus sul paziente con instabilità emodinamica in terapia intensiva". Ospedale Baggiovara, Modena. (11-04-2017)

- Relatore su invito "Surviving Sepsis Campaign Guidelines 2016: terapie adiuvanti". Congresso nazionale "Resistenze antimicrobiche nel paziente critico: quali prospettive?" Genova. (04-07-2017)
- Relatore su invito "Immune-adjutant therapies in septic shock". 11° Congresso della Società GRUPPO ITALIANO PER IL TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO (GITMO). Milano. (04-05-2017/05-05-2017)
- Relatore su invito "Alti flussi di ossigeno". Congresso Anestesia & Terapia Intensiva nella Terra dei Motori. Modena. (19-05-17/20-05-17)
- Relatore su invito "Il ruolo delle IgM nella sepsi". Congresso Società Italiana Terapia Antibatterica, Antivirale, Antifungina. Ospedale Cardarelli. Napoli. (12-10-18)
- Relatore su invito "Therapeutic potential of human Immunoglobulins" - 7th International Congress Infections & Transplantation. Varese. (23-05-19/25-05-19)
- Relatore su invito "Non-invasive and invasive ventilation in severely ill COVID-19 patients. Principles and Recent experiences". Congresso online internazionale "Experience in the management of COVID-19 in Pulmunology". Burgas, Bulgaria. (14-5-20)
- Relatore su invito "La NIV nel paziente con insufficienza respiratoria da SARS-CoV-2. Stato dell'arte" Journal Club interaziendale. Modena. (02-11-20)
- Relatore su invito "The double-edged sword of cytokine blockade therapies". 31° Congresso Internazionale Smart Meeting Anesthesia Resuscitation inTensive (SMART). Milano. (14-11-20).
- Relatore su invito "Use of Surfactant for ARDS". Congresso International week on surfactant research. Parigi, (04-12-20).
- Relatore su invito "Uso dei farmaci vasopressori ed inotropi". Webinar Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione, Terapia Intensiva (SIAARTI). Buone Pratiche Cliniche. Milano, (22-06-21).
- Relatore su invito Investigator Meeting studio multicentrico internazionale "CUROCOVID-19 STUDY". Parma. (28-06-21).
- Relatore su invito "Gestione dello shock emorragico e della coagulopatia – Level 2". Corso di perfezionamento Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione, Terapia Intensiva (SIAARTI). Verona. (20-09-21).
- Relatore su invito "Monitoraggio immunitario nei pazienti settici: utile in tutti i pazienti?". ICARE – 75° Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione, Terapia Intensiva (SIAARTI). Roma. (14-10-21/16-10-21).
- Relatore su invito "Update su terapia farmacologica nel COVID-19. I corticosteroidi". 75° Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione, Terapia Intensiva (SIAARTI). Roma. (14-10-21/16-10-21).
- Relatore su invito "Risposta dell'ospite alle infezioni: confine tra protezione e danno, possiamo intervenire?". 9° Corso Annuale "Le infezioni in terapia intensiva". Ospedale Cardarelli. Napoli. (21-10-21/22-10-21).
- Relatore su invito "Sepsis and mechanical ventilation". International non-invasive ventilation conference. 3rd Edition. Napoli. (22-10-21/23-10-21)
- Relatore su invito "Aggiornamento su sepsi e Sistema immunitario". Ospedale di Cremona. (11-11-2021).
- Relatore su invito "Definizione di sepsi e suo trattamento nei pazienti con ipertensione portale secondaria a cirrosi epatica". Masterclass Associazione Italiana Studio del Fegato, III edizione. Policlinico di Modena. (24-11-21/26-11-21).

- Relatore su invito "Gestione dello shock emorragico e della coagulopatia – Level 2". Corso di perfezionamento Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione, Terapia Intensiva (SIAARTI). Napoli. (31-03-22).
- Relatore su invito "Shock settico: terapie attuali e future". 30° Anniversario Terapia Intensiva Universitaria. Ancona. (02-04-22)
- Relatore su invito "Secondary infections in COVID-19". 33° SMART Congress. Milano. (05-05-22)
- Relatore su invito "Immune response to infection". 33° SMART Congress. Milano. (06-05-22)
- Relatore su invito "Insufficienza Respiratoria Acuta: inquadramento ed approccio iniziale" MULTIDISCIPLINARY APPROACH OF THE CRITICALLY ILL PATIENT: FOCUS ON MILITARY OPERATIONS. Modena (12-09-22/16-09-22).
- Relatore su invito "Immunomodulazione e sepsi: i pazienti settici sono davvero tutti uguali?" e "Workshop: il paziente con shock settico e infezione addominale". Masterclass Infezioni e Sepsis. Cagliari (16-09-22/17-09-22).
- Relatore su invito "Ruolo della Farmacia nella gestione del paziente settico in Terapia Intensiva". Webinar SIAARTI "The burden and origins of co-infections and superinfections in complicated patients with long ICU stay and immune dysfunction" (10-10-22/11-10-22).
- Relatore su invito "Viral reactivation in critically ill patients". European Society of Intensive Care Medicine ESICM LIVES 2022 Congress. Parigi (22-10-22/26-10-22)
- Relatore su invito "Immune dysfunction and MDR infections in septic patients". European Society of Intensive Care Medicine ESICM LIVES 2022 Congress. Parigi (22-10-22/26-10-22)
- Relatore su invito "Il ruolo del microbiota e delle terapie immunomodulanti". 76° Congresso Nazionale SIAARTI-ICARE 2022. Milano (28-10-22/30-10-22)
- Relatore su invito "Step di trattamento avanzato della sepsi e dello shock settico: dalla diagnosi alla terapia". Infezioni e Sepsis level 2 SIAARTI. Verona (26-01-23).
- Relatore su invito "La gestione del paziente settico nei diversi setting assistenziali: il punto di vista del rianimatore". 1° seminario della faculty sepsi SIMEU. La gestione della sepsi dal pronto soccorso alla terapia semintensiva. Udine (24-02-23)
- Relatore su invito "Immunomodulazione e sepsi: i pazienti settici sono davvero tutti uguali?" e "Ruolo dei biomarcatori sulla gestione della terapia antimicrobica". Masterclass Infezioni e Sepsis. Milano (04-04-23/05-04-23).
- Relatore su invito "Acute respiratory failure: pearls and pitfalls". Champions League Simulation – Road to Smart 2023. Parma (14/04-15/04/23) (28/04-29/04/23).
- Relatore su invito "Surfactant in adult ARDS" 34° International SMART Meeting. Milano (24/05-26/05/23)
- Relatore su invito "Managing sepsis and septic shock" 34° International SMART Meeting. Milano (24/05-26/05/23)
- Relatore su invito "IgM and pneumonias" 34° International SMART Meeting. Milano (24/05-26/05/23)
- Relatore su invito "Immunomodulazione e sepsi: i pazienti settici sono davvero tutti uguali?" e "Ruolo dei biomarcatori sulla gestione della terapia antimicrobica". Masterclass Infezioni e Sepsis. Roma (22-23/09-23).
- Relatore su invito Corso Accademia Militare Modena "The Critically ill patient: amine, inotropi, liquidi e fantasia". Modena (29/09/23).
- Relatore su invito "Dinamiche immunitarie nella sepsi" IMPReSS Immunomodulazione e prospettive terapeutiche nello shock settico. Rimini (07/10/23).
- Relatore su invito "Impiego delle immunoglobuline arricchite in IgM nel trapianto di fegato nel paziente ad alto rischio di infezioni batteriche" Accademia Nazionale Medicina Il

trapianto di fegato: inteGrazione tra il Centro Trapianti e le Unità di Epatologia – Gastroenterologia. Gestione del paziente complesso prima e dopo trapianto di fegato. Padova (26/10/23)

- Relatore su invito "Presentazione Studio WICO - 1 (Women ICU Critical Obstetric 1)" PREGIOCO Punti nascita Regione Emilia-Romagna. Parma (03/11/23).
- Organizzatore e membro della Segreteria Scientifica corso SIAARTI "Clinical scenario High Fidelity nella sepsi". Roma (15/12/23). Relazione dal titolo "Early identification – Biomarkers and scores".
- Relatore su invito "Il ruolo delle tecniche di depurazione extracorporea". INFECTIONET – La rete che cura. Cesena (23-01-24/24-01-24)
- Relatore su invito "L'identificazione tardiva nelle patologie tempo dipendenti: la sepsi. Quali sono i rischi e le conseguenze e come evitarli" corso SIAARTI "Patient safety e rischio clinico nel paziente affetto da patologia tempo-dipendente". Roma (02/02/24)
- Relatore su invito "Challenge 11: Steroidi e Vitamina C" congresso SEPSIS ARENA, SIMEU. Bologna (21/02/24).
- Relatore su invito "Inquadramento iniziale del paziente settico e biomarkers". Welcome at sepsis Workshop. Modena (28/02/24)
- Relatore su invito "La gestione del paziente con shock settico in terapia intensiva". Corso Stato dell'arte gestione HIV e malattie infettive. Livorno (10/04/24).
- Relatore su invito "La gestione del paziente con shock settico in terapia intensiva". Corso Stato dell'arte gestione HIV e malattie infettive – seconda parte. Livorno (18/04/24).
- Relatore su invito "Step di trattamento avanzato della sepsi e dello shock settico: dalla diagnosi alla terapia". Infezioni e Sepsis level 2 SIAARTI. Roma (30-04-24).
- Relatore su invito "Sepsis e suo controllo". PNRR M6C2 2.2 (b) - Modulo D - Corso di formazione in infezioni ospedaliere. Cagliari (21/05/24).
- Relatore su invito "Shocked patients with metformin intoxication. Monday morning round with the ICU chief!", moderatore in "Optimizing ICU support techniques". 35th SMART INTERNATIONAL MEETING. Milano (29-31/05/24).

MODENA, 31/05/24

FIRMA

