

MASSIMO GIRARDIS

FORMAZIONE

- Maturità Scientifica presso il Liceo Statale "G. Marinelli" di Udine nel 1986
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Udine il 1 Aprile 1993 con 110/110 e Lode
- Specializzazione in Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Udine il 3 Novembre 1997 con 70/70 e lode
- Idoneità per Professore Associato in Anestesia e Rianimazione (settore MED 41) presso Università degli Studi di Brescia, Decreto Rettorale n° 556, registro XXI del 3 Marzo 2003.
- Abilitazione Scientifica Nazionale a alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/L1 – ANESTESIOLOGIA, 28 Marzo 2017.
- Lingue conosciute: Inglese (scritto e orale di buon livello) e Francese (scritto di livello intermedio e orale di buon livello)

ATTIVITA' PROFESSIONALE e CLINICO-ASSISTENZIALE

- Agosto-Settembre 1987, Borsista presso il National Cancer Institute del National Institute of Health, Bethesda, USA
- 1994-1995 Collaboratore Medico degli esperimenti previsti per le missioni EUROMIR '94 ed EUROMIR '95 presso centro di addestramento per cosmonauti "Y. Gagarin" di Mosca.
- Da Febbraio a Dicembre 1996, Assistente di Medicina Fondamentale presso il Centre Medicale Universitarie, Università di Ginevra, Svizzera
- Dal 18 Novembre 1996 al 17 Luglio 1997 incarico di dirigente sanitario di primo livello di anestesia e rianimazione presso Azienda autonoma Policlinico Universitario di Udine.
- Dal 26 Novembre 1997 al 9 Novembre 1998 incarico di dirigente sanitario di primo livello di anestesia e rianimazione presso Azienda autonoma Policlinico Universitario di Udine.
- Dal 10 Novembre 1998 al 20 Febbraio 2000, dirigente sanitario di primo livello di anestesia e rianimazione presso Azienda autonoma Policlinico Universitario di Udine. Presso tale Azienda dal 1999 al 2000 ha assunto funzione di responsabile delle tecnologie e del monitoraggio in Anestesia e Terapia Intensiva.
- Dal 1997 al 2000 Cultore della Materia in Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Udine
- Dal 21 Febbraio 2000 al 31 Ottobre 2005, dirigente sanitario di primo livello di anestesia e rianimazione presso Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena.
- Dal 1 Novembre 2005 ad oggi: Professore Associato settore scientifico disciplinare MED 41- ANESTESIOLOGIA, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena con integrazione delle funzioni assistenziali presso la struttura complessa di Anestesia e Rianimazione 1 dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena. Presso tale azienda:

- Da Novembre 2000 a Settembre 2004 referente per l'attività assistenziale in terapia intensiva dei pazienti sottoposti a chirurgia per il trapianto di fegato, d'intestino e multiviscerale
 - Dal Maggio 2004 è il responsabile scientifico del progetto Aziendale 'Sopravvivere alla sepsi'
 - Da Settembre 2004 a Dicembre 2010 ha assunto la responsabilità del modulo professionale semplice di Terapia Intensiva Post-Operatoria,
 - Da Luglio 2008 a Luglio 2010 rappresentante medico nel comitato direttivo del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Chirurgiche
 - Da Ottobre 2008 ad oggi: componente del Comitato Infezioni Ospedaliere
 - Da Maggio 2010 a Maggio 2012 componente del gruppo di lavoro tecnico per i farmaci anestesiolgici della commissione farmaco dell'area vasta Emilia Romagna Nord (AVEN)
 - Da Dicembre 2010 a Dicembre 2013 Responsabile di Struttura Semplice di Terapia Intensiva Post-Operatoria
 - Da Aprile 2011 a Aprile 2013: Componente della Commissione tecnico-scientifica regionale per l'uso responsabile degli antibiotici e la prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza, Agenzia Regionale Sanità Emilia-Romagna
 - Da Febbraio 2014 ad oggi: Responsabile del Comitato Ospedale Territorio senza Dolore dell'AOU di Modena.
 - Dal 1 Gennaio 2014 ad oggi: Direttore della Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione 1 dell'Azienda Ospedaliera Universitaria
 - Da Marzo 2020 ad oggi: referente organizzativo per l'area vasta Emilia Nord nella struttura di coordinamento regionale per 'insufficienza respiratoria acuta COVID19'
 - Da Dicembre 2020 ad oggi: Responsabile dell'HUB di Terapia Intensiva COVID19 dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena, Policlinico dotato di 2 terapie intensive di 13 e 17 posti letto.
-
- Nell'attività assistenziale anestesiolgica ha acquisito particolare competenza nella gestione peri operatoria del paziente adulto e pediatrico (dai 6 mesi) sottoposto ad interventi di chirurgia addominale maggiore, chirurgia per il trapianto di rene, chirurgia vascolare, chirurgia toracica, chirurgia ostetrica-ginecologica, e chirurgia delle specialità ortopedica, maxillo facciale, oculistica, plastica, urologica e otorinolaringoiatrica. 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, incluso paziente con infezione da SARS-CoV2- e malattia COVID19, con epatite acuta fulminante e dei pazienti in condizione di shock settico. Particolare competenza, inoltre, ha acquisito nella gestione post-operatoria del paziente sottoposto a neurochirurgia, chirurgia addominale maggiore, chirurgia toracica e trapianto di fegato ed intestino.
 - Dal punto di vista dirigenziale-organizzativo prima come responsabile (dal 2004) della Terapia Intensiva Post-Operatoria, denominata dal 2012 Terapia Intensiva Polivalente, (TIPo) e poi come direttore della Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione 1 (dal 2014) dell'Azienda

Ospedaliera-Universitaria di Modena ha svolto e svolge le seguenti attività:

- miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza dell'assistenza attraverso revisione sistematica dei protocolli di lavoro medico ed infermieristico per la gestione del processo di ricovero dei pazienti in Terapia Intensiva;
- Controllo ed alla soddisfazione degli obiettivi di budget Aziendale e dei criteri di Accredimento Regionali
- Coordinamento e gestione delle attività di terapia intensiva polivalente, del paziente critico e dell'emergenza intraospedaliera
- Coordinamento attività anestesiologicalhe sale operatorie ad alta complessità come quelle dedicate al trapianto d'organo, alla chirurgia addominale maggiore e di urgenza, alla chirurgia urologica, ginecologica, ostetrica e pediatrica-neonatale
- Attività organizzativa specifica per il controllo del dolore durante analgesia di parto e procedurale pediatrico
- Gestione clinica-organizzativa peri-operatoria e di cure intensive dei pazienti sottoposti a trapianti di fegato, intestino e di rene;
- Coordinamento delle azioni di miglioramento del trattamento dei pazienti con sepsi severa in terapia intensiva e nei reparti non intensivi, coordinando il progetto Aziendale denominato 'Sopravvivere alla Sepsis'
- Definizione e condivisione percorsi e protocolli specifici relativi al buon uso del sangue, uso dell'albumina, cateteri venosi centrali ed utilizzo dei farmaci antibiotici ed antifungini nell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena;
- Responsabile della gestione del dolore acuto e cronico presso Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena, inclusa direzione del Comitato Ospedale e Territorio senza Dolore
- Responsabile organizzativo e clinico del percorso del paziente critico con COVID19 presso Azienda Ospedaliera di Modena- Policlinico, con attivazione e responsabilità fino a 38 posti letto di terapia intensiva dedicati alla gestione di questi pazienti. Dall'inizio della pandemia ad oggi svolge anche il ruolo di referente organizzativo per l'Area Vasta Emilia Nord presso la struttura di coordinamento regionale dell'Emilia-Romagna dedicata alla gestione dell'insufficienza respiratoria acuta COVID19.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PRINCIPALI CAMPI DI RICERCA:

- Dal 1989 al 1993 ha frequentato il Laboratorio di Fisiologia dell'Università degli Studi di Udine dove ha svolto ricerche riguardanti la bioenergetica muscolare e la funzionalità cardiovascolare durante esercizio fisico e in condizioni di microgravità. In particolare ha messo a punto, durante tale periodo, un metodo non invasivo di misura della gittata cardiaca sull'uomo a partire dalla misura della pressione arteriosa periferica.
- Dal 1993 al 2000 presso la Cattedra di Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Udine e dal 2000 ad oggi presso la Cattedra di Anestesiologia e Rianimazione dell'Università degli studi di Modena ha svolto e svolge attività di ricerca nei seguenti principali argomenti:
 - 1) Monitoraggio emodinamico invasivo e non invasivo in pazienti critici ed utilizzo dei farmaci vasopressori ed inotropi. Attività di ricerca svolta in collaborazione con numerosi centri (Centro Nazionale Tumori, Milano, Roma, Pisa) con studi osservazionali specifici e definizione di documenti di consenso e buone pratiche cliniche per la Società Italiana di Anestesia e Rianimazione (SIAARTI)
 - 2) Cascata dell'O₂ ed ossigenazione durante anestesia e in pazienti critici. In particolare, misura e monitoraggio della perfusione ed ossigenazione tissutale nell'uomo attraverso micro-elettrodi intra-tissutali e attraverso spettroscopia nel vicino infrarosso (in collaborazione con il Dipartimento di Radiologia e Fisiologia dell'Università di Ginevra, Svizzera e la Cattedra di Fisiologia dell'Università degli Studi di Udine). In questo campo ha sviluppato numerosi studi osservazionali, interventistici e meta-analitici volti alla comprensione delle migliori strategie nella gestione della ossigenoterapia nei pazienti critici, collaborando con numerosi centri italiani e stranieri (Roma, Milano, Firenze, Roma, Londra, Barcellona, Amsterdam, Ancona)
 - 3) Trapianti di organo solido (fegato, intestino, rene) : trasporto dell'O₂ e perfusione d'organo durante trapianto d'organo solido (in collaborazione con la Cattedra di Chirurgia dei Trapianti di Modena e il Dipartimento di Anestesiologia dell'Università di Vienna); sviluppo di sistemi di supporto extracorporei per i pazienti con insufficienza d'organo multipla (in collaborazione con la Cattedra di Gastroenterologia dell'Università degli Studi di Modena e il Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Ferrara); studi osservazionali della gestione anestesologica ed infezioni nei pazienti critici candidati o sottoposti a trapianto organo solido (in collaborazione con centri italiani del gruppo di studio su trapianti della Società Italiana di Anestesia e Rianimazione, SIAARTI)
 - 4) Ventilazione non invasiva in pazienti con insufficienza respiratoria acuta e cronica (in collaborazione con la Divisione di Pneumologia del Policlinico di Modena)
 - 5) Supporto informatico per la gestione del paziente in terapia intensiva (in collaborazione con il dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Udine e di Ingegneria dell'Università degli Studi Modena)
 - 6) Ricerca clinica e sviluppo di protocolli di gestione del paziente con sanguinamento critico. In modo particolare, ricerca sull'utilizzo nella pratica clinica rianimatoria di farmaci emostasi-

specifici (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) . Coordinatore del gruppo di ricerca Critical Bleeding Network dal 2003-2008.

7) Ricerca clinica ed organizzativa riguardante infezioni, sepsi e sepsi grave. Nello specifico, i) sviluppo di protocolli e percorsi per il trattamento del paziente con sepsi sia in terapia intensiva sia prima del ricovero in terapia intensiva e ii) valutazione dell'efficacia di nuovi trattamenti nel paziente critico con sepsi. Tale attività è svolta in collaborazione con la Direzione Sanitaria, la cattedra di Malattie Infettive e di Ematologia del Policlinico di Modena.

Analoga attività, inoltre, è svolta anche per conto dell'Agenzia Sanitaria Regionale dell' Emilia Romagna, dove ha servito come clinico esperto per la costituzione e sviluppo del progetto Regionale Lotta alla Sepsis in Emilia Romagna (LASER). Da Aprile 2011 Componente della Commissione tecnico-scientifica regionale per l'uso responsabile degli antibiotici e la prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza, Agenzia Regionale Sanità Emilia-Romagna.

In questo campo di ricerca collabora anche con diversi centri Italiani (e.g. Ancona, Milano, Padova, Palermo, Trieste, Bologna, Roma e Napoli) ed Europei (e.g. Berlino, Barcellona, Lisbona) per la realizzazione di studi multicentrici.

In questo campo ha coordinato il gruppo di studio su infezione e sepsi della Società Italiana di Anestesia e Rianimazione, Deputy Chair e quindi Chair della sezione Inflammation and Sepsis della European Society of Intensive Care Medicine. Per queste società ha coordinato ed ha partecipato alla stesura di diversi documenti di buona pratica clinica e consensus per i trattamenti più appropriati

Ha preso parte e coordinato a numerosi board scientifici per il disegno e valutazione di studi scientifici clinici relativi al trattamento del paziente con sepsi grave

8) Ricerca clinica riguardante la sedazione, analgesia e gestione del delirio in pazienti critici con attività di coordinamento gruppi di lavoro nazionali nell'anno 2015 e 2016 per sviluppo programmi di formazione e di revisione di linee guida nell'ambito della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva (SIAARTI)

9) Ricerca clinica riguardante metodiche di analgesia di parto con progetto di ricerca dedicato e finanziato dalla Regione Emilia Romagna.

10) Ricerca di base e clinica relativamente al paziente critico COVID19. In questo campo ha sviluppato diversi progetti clinici osservazionali ed interventistici a livello locale in collaborazione con il COVID19 Modena working group (Unità di ricerca di Malattie Infettive, Pneumologia, Laboratorio di Immunologia, Reumatologia, Nefrologia) a livello Italiano (in collaborazione con Università di Milano, Bologna, Siena, GiVITI, SIAARTI) ed europeo (European group of Immunology and Sepsis, EGIS). In questo campo ha partecipato alla stesura dei documenti regionali della regione Emilia-Romagna sulla gestione del paziente con insufficienza respiratoria acuta e sul trattamento del paziente COVID19 ed è membro del WHO-react group per la gestione della terapia anticoagulante nel paziente critico.

BORSE, PREMI, MISSIONI E FINANZIAMENTI

- 1987. Vincitore Borsa di studio bandita dall' Università degli Studi di Udine per la permanenza per 2 mesi, presso il National Cancer Institute del National Institute of Health di Bethesda, USA, dove ha partecipato a ricerche di biologia cellulare concernenti la produzione di anticorpi monoclonali e linee cellulari in vitro.
- 1993 Vincitore del premio di laurea "Piero Cravetti" indetto dall' Università degli Studi di Udine.
- 1994 -1995 Collaboratore Medico degli esperimenti previsti per le missioni EUROMIR '94 ed EUROMIR '95. Tali esperimenti sono volti a valutare gli "Effetti della microgravità sulla funzionalità cardiovascolare e sulle caratteristiche morfo-funzionali del muscolo scheletrico dell'uomo" e si svolgono presso il centro di addestramento per cosmonauti "Y. Gagarin" di Mosca.
- Da Febbraio a Dicembre 1996, Assistente di Medicina Fondamentale presso il 'Centre Medicale Universitarie' di Ginevra dove ha svolto un'attività ricerca nei seguenti campi: effetti del 'bed rest' prolungato sulla funzionalità cardiopolmonare, effetti della Nicetamide sulla risposta respiratoria e metabolica durante esercizio fisico in normossia ed ipossia, effetti dell'accelerazione di gravità sulle richieste metaboliche durante esercizio ed effetti dei ritmi circadiani sulla funzionalità cardiopolmonare. .
- 1999: Beneficiario del finanziamento da parte dell'Università degli Studi di Udine per il progetto di ricerca 'Monitoraggio della cascata dell'ossigeno dall'aria inspirata al mitocondrio nel paziente critico' nell'ambito dei finanziamenti 'progetto giovani ricercatori' 1998.
- 2006-2007: Beneficiario di finanziamenti per la ricerca scientifica del Dipartimento misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il progetto di ricerca dal titolo 'Ossigenazione e perfusione d'organo nei pazienti critici attraverso metodiche di spettroscopia nel vicino infrarosso'
- 2007: Beneficiario come investigatore principale del finanziamento dell'Agenzia Sanitaria Regionale dell'Emilia Romagna, progetto LaSER- lotta alla sepsi nell'Emilia Romagna- piano azione PRIER, per lo sviluppo di piattaforma informatica per la gestione clinica dei pazienti con sepsi severa e shock settico in Terapia Intensiva.
- 2008: Beneficiario come investigatore principale per l'Azienda-Ospedaliera Universitaria di Modena del finanziamento del Ministero della Salute per il progetto di ricerca finalizzata intitolata Strategie Efficaci A Ridurre La Mortalita' Per Sepsi
- 2009: Beneficiario come investigatore principale per l'Azienda-Ospedaliera Universitaria di Modena del finanziamento della Regione Emilia Romagna, progetto GHEST - Impatto traslato sulla popolazione ospedaliera a rischio di un progetto formativo dedicato alla sepsi: effetti su esito clinico e uso delle risorse, programma di ricerca Università Regione 2007-2009.
- 2009-2010: Beneficiario di finanziamenti per la ricerca scientifica del Dipartimento misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il progetto di ricerca dal titolo 'utilizzo precoce delle immunoglobuline umane nel

paziente con shock settico: studio pilota

- 2012 Beneficiario di finanziamenti per la ricerca scientifica del Dipartimento misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il progetto di ricerca dal titolo 'utilizzo degli inotropi nel paziente con shock settico: studio pilota'
- 2014 Beneficiario come investigatore principale del finanziamento della Regione Emilia Romagna, progetto PARER - Parto in analgesia Emilia Romagna, programma di ricerca Università Regione 2013 Area 2 ricerca per il governo clinico.
- 2016 Vincitore del premio LIFE-PRIORITY della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM) per attività sull'Umanizzazione delle Terapie Intensive
- 2017 Vincitore del CLINICAL TRIAL RESEARCH AWARD della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM) per lo studio multicentrico 'ICU Conservative Oxygen Trial'

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- 2002-2010 Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena dello studio GIVITI denominato "Progetto Margherita"
- 2002-2003 Co-sperimentatore del progetto di ricerca finanziato dal Dipartimento misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia intitolato "Monitoraggio della cascata dell'ossigeno dall'aria inspirata al mitocondrio nei pazienti critici"
- 2003-2004 Co-sperimentatore del progetto di ricerca finanziato dalla Cassa di Risparmio di Modena ed Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia intitolato "Relazione dello stato pro-infiammatorio del ricevente e disfunzione d'organo"
- 2003-2004 Co-sperimentatore del progetto di ricerca finanziato Cassa di Risparmio di Modena ed Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia intitolato "Gittata cardiaca e consumo di Ossigeno durante chirurgia aortica"
- 2003-2004 Co-sperimentatore del Progetto di ricerca nazionale multicentrico finanziato del Ministero della Salute intitolato "Fegato bioartificiale con epatociti umani e MARS nell'epatite acuta fulminante: confronto delle metodiche vs terapie standard"
- 2005: Principal Investigator 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).
- 2005-2006 Co-sperimentatore del progetto di ricerca finanziato dalla Cassa di Risparmio di Modena ed Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia intitolato "Sopravvivere alla sepsi"
- 2008 Co-sperimentatore di riferimento per il centro di Modena dello studio AIFA denominato Albumin Italian Outcome Sepsis Study. (ALBIOSS).
- 2008 Responsabile del Progetto di ricerca nazionale multicentrico intitolato "L'utilizzo della proteina C attivata ricombinante: valutazione nelle terapie intensive italiane"

- 2008-2010 Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del Progetto di ricerca nazionale multicentrico intitolato “Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva (UTI) “
- 2009 Responsabile del progetto di ricerca nazionale multicentrico intitolato “Gestione del paziente con addome acuto sottoposto a chirurgia addominale urgente : studio pilota randomizzato multicentrico”
- 2009 Responsabile del progetto di ricerca del Dipartimento misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia intitolato “Dosaggio dell’endotossina sierica ed insufficienza d’organo: studio pilota”
- 2010 Responsabile del progetto di ricerca Dipartimento misto di Chirurgia Generale e delle Specialità Chirurgiche dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia intitolato “Normal Oxygenation Versus Hyperoxia in the Intensive Care Unit (ICU) (OXYGEN-ICU)”
- 2010 Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “Are elevated intra-abdominal pressures associated with non-invasive ventilation?” del Clinical Trials Workgroup Of the World Society of the Abdominal Compartment Syndrome
- 2012 Membro dello Steering Committee del progetto di Ricerca finanziato AIFA (2013) dal titolo ‘Pre-emptive targeted and optimized treatment of critical airway colonization to prevent Ventilator Associated Pneumonia: a randomized controlled study’.
- 2012 Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “European Mortality & Length of ICU Stay Evaluation, ELOISE” della Società Europea di Terapia Intensiva (EISCM)
- 2012 Co-sperimentatore del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “Intensive care Over Nations, ICON” della World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine Societies (WFSICCM))
- 2013: Coordinatore Italiano del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “International Multicentre PREvalence Study on Sepsis” della Società Europea di Terapia Intensiva (EISCM)
- 2013: Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “Intensive Care – GLObal Study on Severe Acute Respiratory Infection –” della Società Europea di Terapia Intensiva (EISCM)
- 2014: Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “Gravity VAP trial –” supportato dalla Società Europea di Terapia Intensiva (EISCM)
- 2015: Coordinatore Italiano del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “ABSES- Abdominal Sepsis Study” della Società Europea di Terapia Intensiva (EISCM)
- 2015 Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del progetto di ricerca nazionale multicentrico intitolato “Margherita-Prosafe –” supportato dall Gruppo Italiano per la valutazione interventi in Terapia Intensiva (GIVITI)

- 2015 Principal Investigator site University of Modena. Study GV29216 anti-influenza : phase 2 randomized, double-blind, placebo-controlled trial of mhaa4549a, a monoclonal antibody, for treatment of severe influenza a infection in combination with a neuraminidase inhibitor
- 2016 : Sperimentatore di riferimento per il centro di Modena del progetto di ricerca internazionale multicentrico intitolato “Studio AID-ICU farmaci contro il delirio in Terapia Intensiva –” supportato dalla Società Europea di Terapia Intensiva (EISCM)
- 2016. Investigatore principale studio ‘fattore di rischio e timing di morte nei pazienti con shock settico’ supportato dall’Azienda Ospedaliera-Universitaria di Modena
- 2016 Investigatore principale per sito Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena dello studio multicentrico ‘Antagonisti dei recettori dell’Angiotensina 2 nella sepsi’ proposta dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2017 Promotore e Investigatore principale dello studio ‘Sedation in the Intensive Care Units registry in Italy (SICURI): protocol for a prospective, multi-center, hospital-based registry’, supported by un-restricted grant by ORION-Pharma, Finland
- 2017 Investigatore principale per il centro di Modena dello studio “Determinants of Antimicrobial use and de-escalation in critical care (DIANA study)” supported by the European Society of Intensive Care Medicine (EISCM)
- 2017 Investigatore principale per il centro di Modena dello studio ASPECT ‘A Prospective, Randomized, Double-Blind, Multicenter, Phase 3 Study to Assess The Safety And Efficacy Of Intravenous Ceftolozane/Tazobactam Compared With Meropenem In Adult Patients With Ventilated Nosocomial Pneumonia’, promoted and sponsored by MSD
- 2017 Membro dello steering committee del progetto ‘Pentaglobin registry for outcome report and monitoring- PERFORM’ University of Jena, Germany
- 2017 Investigatore principale per il centro di Modena dello studio A Phase 2, Multicenter, Randomized, Double-blind Study of the Safety, Tolerability, and Efficacy of Intravenous CD101 vs Intravenous Caspofungin Followed by Oral Fluconazole Step-down in the Treatment of Subjects with Candidemia and/or Invasive Candidiasis” sponsored by Cidara Therapeutics
- 2017 Investigatore principale per il centro di Modena dello studio ‘Candidemia/Intra-abdominal candidiasis in European ICU’s (EUCANDICU): incidence and case-control study of risk factors’, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
- 2017 Coordinatore Italiano e Investigatore principale ‘A Multicenter, Randomized, Open-label Clinical Study of S-649266 or Best Available Therapy for the Treatment of Severe Infections Caused by Carbapenem-resistant Gram-negative Pathogens’, promoted and sponsored by Shinogi.
- 2018 Promotore e Investigatore principale dello studio ‘Flat against titrated dose of IgM- a randomized multicenter controlled study’ supported by unrestricted grant by Biotest, Germany
- 2018 Promotore e Investigatore principale dello studio multicentrico ‘ICU Conservative Oxygen Trial’ supported by European Society of Intensive Care Medicine.
- 2018 Investigatore principale per il centro di Modena dello studio ‘Phase 3, Multicenter,

Randomized, Double-blind Study of the Efficacy and Safety of Rezafungin for Injection versus Intravenous Caspofungin Followed by Optional Oral' promoted and sponsored by Cidara Therapeutics

- Fluconazole Step-down in the Treatment of Subjects with Candidemia and/or Invasive Candidiasis
- 2019 Membro dello steering Committee ed Investigatore principale per il centro di Modena Efficacy of Albumin Replacement and Balanced Solution in Patients with Septic Shock (the ALBIOSS-BALANCED trial), Università degli Studi di Milano.
- 2020 Promotore ed Investigatore Principale dello Studio Italiano Multicentrico 'Steroids And Unfractionated Heparin in covid-19 patients- STAUNCH'
- 2020 Investigatore per il centro Terapia Intensiva di Modena dello 'Studio multicentrico su efficacia e sicurezza di tocilizumab nel trattamento di pazienti affetti da polmonite da COVID-19- TOCI-COVID19', Istituto Nazionale dei Tumori, Napoli.
- 2020 Investigatore Principale per il centro di Modena dello studio 'Identificazione delle basi genetiche determinanti la variabilità clinica di covid-19 nella popolazione italiana' Università degli studi di Siena.
- 2020 Investigatore Principale per il centro di Modena dello studio 'Caratteristiche epidemiologiche e cliniche dei pazienti ricoverati nelle terapie intensive italiane affetti da 2019-ncov: studio di coorte retrospettivo-prospettico multicentrico', Università degli Studi di Milano
- 2021 Investigatore Principale per il centro di Modena dello studio 'A Prospective Observational Study of the Epidemiology, Management, and Outcomes of Documented Infections Due to Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae(CRE) and Pseudomonas aeruginosa (CRPA) spp. in patients hospitalized in Intensive Care Units(ICUs) in Italy (INCREASE-IT), sponsored by Pfizer.
- 2021 Investigatore principale per il centro di Modena dello studio 'Quality Of Life after COVID-19 related Acute Respiratory Distress Syndrome among ICU SurvivorS Patients in Italy: the ODISSEA study', Università degli Studi di Udine.
- 2021 Coordinatore per Italia dello Studio Multicentrico 'Use of human intravenous immunoglobulins in the treatment of severe COVID-19 - a multicentre, pseudonymized, retrospective scientific data collection' University of Bochum- Germany

SOCIETA' SCIENTIFICHE:

Membro delle seguenti società scientifiche

- Società Italiana di Anestesia, Rianimazione, SIAARTI (dal 1998). Presso tale società
 - o Eletto nel triennio 2012-2015 come rappresentante regionale dell'Emilia Romagna presso il consiglio direttivo di tale società.
 - o Eletto come coordinatore del gruppo di studio "Infezioni e Sepsis" nel triennio 2012-2015
 - o Eletto come membro del Comitato di Ricerca e Produzione Scientifica nel triennio 2014-2016

- Eletto come coordinatore del Comitato di Formazione e membro del Consiglio Direttivo nel triennio 2018-2021
- Ha fatto parte del gruppo di studio sulle “Nuove tecnologie” e del gruppo di studio “Donatori multiorgano e Anestesia e Terapia Intensiva nei trapianti di organo”
- Membro attivo delle sezioni “Infezione e Sepsis” e “Bioetica”
- European Society of Intensive Care Medicine, ESICM (dal 1999). Presso tale Società
 - Eletto nel triennio 2013-2016 come rappresentante Nazionale presso il council di tale società.
 - Eletto nel triennio 2016-2019 come Deputy Chair della Sezione ‘Systemic Inflammation and Sepsis’
 - Eletto nel biennio 2021-2023 Chair della Sezione Systemic Inflammation and Sepsis
 - Membro Attivo delle Sezioni ‘Systemic inflammation and sepsis’ e della ‘Postoperative Intensive Care’
- Gruppo Italiano per la valutazione degli interventi in Terapia Intensiva (GiVITi) (dal 2001) come responsabile per la Terapia Intensiva Post-Operatoria del Policlinico di Modena (centro 456)
- European Group of Immunology and Sepsis (dal 2018): membro

ATTIVITA' EDITORIALE:

- E' autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste indicizzate, oltre 150 Comunicazioni ai Congressi e oltre 10 capitoli di libri. Scopus: Pubblicazioni 204, H-index 39, Citations 6694 (9 Marzo 2022); Google Scholar: Pubblicazioni 384, H-index 42, Citations 8395 (9 Marzo 2022).
La lista delle pubblicazioni su riviste indicizzate e dei capitoli di libro si trova **in allegato 1 del Curriculum** (*tale lista non deve essere intesa come la lista delle pubblicazioni sottoposte a valutazione*)
- Membro dell' Editorial Board dei seguenti giornali: Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care, Journal of Clinical Medicine, Journal of Antibiotics, Canadian Journal of Infectious Diseases and Medical Microbiology, Journal of Emergency and Critical Care Medicine, Case Reports in Transplantation.
- Ha servito e serve regolarmente come Reviewer le seguenti riviste scientifiche: Anaesthesia & Analgesia, Critical Care, Intensive Care Medicine, Lancet, Lancet Infectious Disease, Lancet Respiratory Medicine, Journal of Clinical Monitoring and Computing, Minerva Anestesiologica, Kidney International, Plos One, Journal of Critical care, Journal of Infection.

PARTECIPAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DI CORSI e CONGRESSI

- Ha svolto attività come relatore ad oltre 200 congressi internazionali, nazionali e locali, e come docente ad oltre 100 corsi internazionali, nazionali e locali
- Ha contribuito come membro del comitato scientifico e/o organizzativo alla organizzazione di numerosi congressi e corsi internazionali, nazionali e locali
La lista dei principali congressi e corsi a cui ha partecipato come relatore/docente e/o ai quali ha

contribuito alla organizzazione si trova **in allegato 2 del Curriculum.**

ATTIVITA' DIDATTICA

CORSI DI LAUREA

Dal 2005 ad oggi: insegnamento del corso integrato di Emergenze Medico-Chirurgiche, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. In tale corso ricopre dal 2006 il ruolo di coordinatore dell'attività di tirocinio pratico. In tale corso ricopre dal 2014 il ruolo di Coordinatore del corso integrato

Dal 2013 al 2021 insegnamento nel corso Integrato Metodologie Mediche, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal 2020 ad Oggi: insegnamento nel corso Integrato Psicologia e Neurofisiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal 2005 al 2019: insegnamento nel corso integrato di Rianimazione/area Critica, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia

Dal 2009 al 2019: insegnamento nel corso integrato di Infermieristica in area chirurgica, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia

Dal 2012 ad Oggi: insegnamento nel corso integrato di Basi di patologia e farmacologia, del Corso di Laurea Triennale in Logopedia, del Corso di Laurea Triennale in Terapia Occupazionale, del Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia e del Corso di Laurea di tecnica di riabilitazione psichiatrica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia.

Dal 2014 ad Oggi: Insegnamento nel corso integrato di Scienze del Primo Soccorso, Corso di Laurea di Ostetricia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2014 ad Oggi: Insegnamento nel corso integrato di Scienze Medico-Chirurgiche del Corso di Laurea di Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. In tale corso ha ricoperto dal 2014 al 2021 il ruolo di Coordinatore del corso integrato.

Dal 2014 ad Oggi: Insegnamento nel corso integrato di Principi di Medicina Generale del Corso di Laurea di Igiene dentale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2014 ad Oggi: Insegnamento nel corso integrato di Prevenzione e Gestione del rischio clinico, Corso di Laurea Magistrale in scienze ostetriche e ginecologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal 2017 al 2019: titolare dell'insegnamento di Anestesiologia del corso integrato di Infermieristica in area chirurgica, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena

Dal 2017 membro del gruppo di lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia per indirizzo e gestione del Centro di Simulazione dell'Università degli Studi di Modena, Formazione Avanzata e Simulazione Medica- FASIM

CORSI DI DIPLOMA UNIVERSITARIO

Anno Accademico 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001: insegnamento a contratto del corso integrato di medicina e chirurgia d'urgenza e terapia intensiva (E1), settore scientifico disciplinare F21X: Anestesiologia, presso il Corso di Diploma Universitario per Infermiere, Università degli Studi di Udine, sede di Mestre.

Anno Accademico 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003: insegnamento a contratto del corso

integrato di medicina e chirurgia d'urgenza e terapia intensiva (E1), settore scientifico disciplinare F21X: Anestesiologia, presso il Corso di Diploma Universitario per Infermiere, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

dal 1998-al 2000, Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Università degli Studi di Udine: insegnamento di Anestesiologia nelle aree scientifiche-disciplinari L (monitoraggi e misurazioni) del II anno, G (rianimazione e terapia intensiva) del III anno, insegnamento di tecniche speciali di rianimazione IV anno. In questi due anni ha collaborato all'organizzazione dell'attività didattica per 'seminari interdisciplinari orientati per problemi clinici' ed ha curato la pubblicazione del libro che raccoglie questi seminari.

Dal 2006 ad oggi: Insegnamenti Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Ha collaborato fino al 2009 presso tale sede all'organizzazione dell'attività didattica come segretario scientifico della Scuola di Specializzazione

Dal 2006 ad oggi: Insegnamento e tutoraggio presso Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale ad indirizzo in Chirurgia d'Urgenza, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Dal 2006 ad oggi: Insegnamento presso Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Dal 2006 ad oggi: Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal 2006 al 2010 Scuola di Specializzazione in Scienze dell'Alimentazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, insegnamento di Rianimazione al IV anno.

Dal 2006 al 2010: Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal 2017 ad oggi Insegnamento presso diverse Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, come Ematologia. Medicina di Urgenza ed emergenza e Ostetricia e ginecologia

Ha svolto come Docente ad invito lezioni per le Scuole di Specialità di Anestesiologia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Torino e Pisa (2016 e 2018)

MASTER

Anno Accademico, 2005-2006, 2006-2007: Corso di Medicina applicata, Emorragia, Ustioni, Ipotermia, Ipertermia; Corso di Medicina applicata, Emergenze respiratorie; Master I Livello 'Gestione dell'emergenza nazionale ed internazionale', Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

TESI DI LAUREA, DIPLOMA e SPECIALIZZAZIONE

Ha collaborato come relatore o correlatore alla preparazione e stesura di numerose Tesi di Laurea, Diploma Universitario e Specializzazione. La Lista di queste tesi è riportata nell'allegato 3

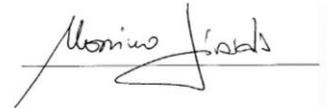
MISSIONE TERZA

2015 e 2016 Ha organizzato nell'ambito del progetto scuola-lavoro il tirocinio formativo 'Emergenze in Medicina' dedicato a studenti del V anno di Liceo della provincia di Modena

ALTRA ATTIVITA' DIDATTICA

Oltre alle attività descritte sopra, il sottoscritto ha svolto una vasta attività educativa negli argomenti di Terapia Intensiva e Anestesia sia a livello dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena sia in numerosi corsi a livello nazionale ed internazionale. Tra questi, di particolare importanza ed impegno sono stati i) i corsi di formazione tenuti per l'Azienda Regionale Sanità all'interno del progetto Lotta alla Sepsis nell'Emilia Romagna; ii) i corsi tenuti per la Società Italiana di Anestesia, Rianimazione e Dolore in 12 regioni Italiane, iii) i corsi di perfezionamento post-universitari tenuti per l'Università di Milano, iv) corsi di simulazione in anestesia e rianimazione in collaborazione con Simulearn di Bologna, v) I corsi organizzati e tenuti per la Società Italiana di Anestesia e Rianimazione (SIAARTI) e vi) Corsi Organizzati e tenuti per la Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM). La lista di questa attività didattica è riportata nell'allegato 2

Modena 10 Novembre , 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Massimo Fiaschi", written over a horizontal line.

Allegato 1

Lista Pubblicazioni in esteso su riviste indicizzate. Fonte Pubmed (10 Marzo 2022). *Tale lista non deve essere intesa come la lista delle pubblicazioni sottoposte a valutazione*

- 1: Regli A, Nanda R, Braun J, Girardis M, Max M, L Malbrain M, De Keulenaer B. The effect of non-invasive ventilation on intra-abdominal pressure. *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2022 Feb 23;46397. doi: 10.5114/ait.2022.113488. Epub ahead of print. PMID: 35193329.
- 2: Bassetti M, Vena A, Giacobbe DR, Trucchi C, Ansaldi F, Antonelli M, Adamkova V, Alicino C, Almyroudi MP, Atchade E, Azzini AM, Brugnaro P, Carannante N, Peghin M, Berruti M, Cernelutti A, Castaldo N, Corcione S, Cortegiani A, Dimopoulos G, Dubler S, García-Garmendia JL, Girardis M, Cornely OA, Ianniruberto S, Kullberg BJ, Lagrou K, Lebihan C, Luzzati R, Malbrain M, Merelli M, Marques AJ, Martin-Loeches I, Mesini A, Paiva JA, Raineri SM, Rautemaa- Richardson R, Schouten J, Spapen H, Tasioudis P, Timsit JF, Tisa V, Tumbarello M, Van den Berg CHSB, Veber B, Venditti M, Voiriot G, Wauters J, Zappella N, Montravers P; from the Study Group for Infections in Critically Ill Patients (ESGCI) of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). Risk Factors for Intra-Abdominal Candidiasis in Intensive Care Units: Results from EUCANDICU Study. *Infect Dis Ther.* 2022 Feb 19. doi: 10.1007/s40121-021-00585-6. Epub ahead of print. PMID: 35182353.
- 3: Cuomo G, Puzzolante C, Iadisernia V, Santoro A, Menozzi M, Carli F, Digaetano M, Orlando G, Franceschini E, Bedini A, Meschiari M, Manzini L, Corradi L, Milic J, Borghi V, Brugioni L, Pietrangelo A, Clini E, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C. Development of post-COVID-19 cardiovascular events: an analysis of clinical features and risk factors from a single hospital retrospective study. *Infez Med.* 2021 Dec 10;29(4):538-549. doi: 10.53854/liim-2904-6. PMID: 35146362; PMCID: PMC8805477.
- 4: Donatelli P, Trentacosti 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. Correction: Endobronchial valve positioning for alveolar-pleural fistula following ICU management complicating COVID-19 pneumonia. *BMC Pulm Med.* 2022 Feb 2;22(1):50. doi: 10.1186/s12890-022-01845-y. Erratum for: *BMC Pulm Med.* 2021 Sep 27;21(1):307. PMID: 35109831; PMCID: PMC8809067.
- 5: 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. doi: 10.1136/bmjopen-2021-054069. PMID: 34980623; PMCID: PMC8724593.
- 6: Mantovani S, Daga S, Fallerini C, Baldassarri M, Benetti E, Picchiotti N, Fava F, Galli 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.* 2022 Feb;23(1):51-56. doi: 10.1038/s41435-021-00157-1. Epub 2021 Dec 24. PMID: 34952932; PMCID: PMC8703210.
- 7: 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.* 2022 Jan;141(1):147-173. doi: 10.1007/s00439-021-02397-7. Epub 2021 Dec 10. PMID: 34889978; PMCID: PMC8661833.
- 8: Borella R, De Biasi S, Paolini A, Boraldi F, Lo Tartaro D, Mattioli M, Fianza L, Neroni A, Caro-Maldonado A, Meschiari

- M, Franceschini E, Quaglino 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.* 2022 Mar;52(3):484-502. doi: 10.1002/eji.202149481. Epub 2021 Dec 24. PMID: 34870329.
- 9: 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. doi: 10.3389/fmed.2021.689450. PMID: 34746165; PMCID: PMC8569225.
- 10: Perrone F, Piccirillo MC, Ascierio PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCOVID-19 investigators, Italy. Correction to: Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCOVID-19 prospective trial. *J Transl Med.* 2021 Oct 21;19(1):442. doi: 10.1186/s12967-021-03094-9. Erratum for: *J Transl Med.* 2020 Oct 21;18(1):405. PMID: 34674735; PMCID: PMC8529863.
- 11: 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. doi: 10.1186/s13256-021-03090-z. PMID: 34670622; PMCID: PMC8527659.
- 12: 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, Nafria-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. doi: 10.1172/JCI152386. PMID: 34597274; PMCID: PMC8631592.
- 13: De Biasi S, Tartaro DL, Gibellini L, Paolini A, Quong A, Petes C, Awong G, Douglas S, Lin D, Nieto J, Galassi FM, Borella R, Fidanza L, Mattioli M, Leone C, Neri I, Meschiari M, Cicchetti L, Iannone A, Trenti T, Sarti M, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Facchinetti F, Cossarizza A. Author Correction: Endogenous control of inflammation characterizes pregnant women with asymptomatic or paucisymptomatic SARS-CoV-2 infection. *Nat Commun.* 2021 Sep 27;12(1):5782. doi: 10.1038/s41467-021-26014-3. Erratum for: *Nat Commun.* 2021 Jul 29;12(1):4677. PMID: 34580309; PMCID: PMC8475827.
- 14: Donatelli P, Trentacosti 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. doi: 10.1186/s12890-021-01653-w. Erratum in: *BMC Pulm Med.* 2022 Feb 2;22(1):50. PMID: 34579700; PMCID: PMC8475464.
- 15: 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. doi: 10.3390/microorganisms9091896. PMID: 34576791; PMCID: PMC8465957.
- 16: 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. doi: 10.3390/biomedicines9091228. PMID: 34572414; PMCID: PMC8467668.
- 17: 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. doi: 10.1136/bmjresp-2020-000867. PMID: 34521648; PMCID: PMC8441217.
- 18: Coccolini F, Cicuttin E, Cremonini C, Tartaglia D, Viaggi B, Kuriyama A, Picetti E, Ball C, Abu-Zidan F, Ceresoli M, Turri B, Jain S, Palombo C, Guirao X, Rodrigues G, Gachabayov M, Machado F, Eftychios L, Kanj SS, Di Carlo I, Di Saverio S, Khokha V, Kirkpatrick A, Massalou D, Forfori F, Corradi F, Delibegovic S, Machain Vega GM, Fantoni M, Demetriades D, Kapoor G, Kluger Y, Ansari S, Maier R, Leppaniemi A, Hardcastle T, Vereczkei A, Karamagioli E, Pikoulis E, Pistello M, Sakakushev BE, Navsaria PH, Galeiras R, Yahya AI, Osipov AV, Dimitrov E, Doklestić K, Pisano M, Malacarne P, Carcoforo P, Sibilla MG, Kryvoruchko IA, Bonavina L, Kim JI, Shelat VG, Czepiel J, Maseda E, Marwah S, Chirica M, Biancofiore G, Podda M, Cobianchi L, Ansaloni L, Fugazzola P, Seretis C, Gomez CA, Tumietto F, Malbrain M, Reichert M, Augustin G, Amato B, Puzziello A, Hecker A, Gemignani A, Isik A, Cucchetti A, Nacoti M, Kopelman D, Mesina C, Ghannam W, Ben-Ishay O, Dhingra S, Coimbra R, Moore EE, Cui Y, Quiodettis MA, Bala M, Testini M, Diaz J, Girardis M, Biffi WL, Hecker M, Sall I, Boggì U, Materazzi G, Ghiadoni L, Matsumoto J, Zuidema WP, Ivatury R, Enani MA, Litvin A, Al-Hasan MN, Demetrashvili Z, Baraket O, Ordoñez CA, Negoï I, Kiguba R, Memish ZA, Elmangory MM, Tolonen M, Das K, Ribeiro J, O'Connor DB, Tan BK, Van Goor H, Baral S, De Simone B, Corbella D, Brambillasca P, Scaglione M, Basolo F, De'Angelis N, Bendinelli C, Weber D, Pagani L, Monti C, Baiocchi G, Chiarugi M, Catena F, Sartelli M. A pandemic recap: lessons we have learned. *World J Emerg Surg.* 2021 Sep 10;16(1):46. doi: 10.1186/s13017-021-00393-w. PMID: 34507603; PMCID: PMC8430288.
 - 19: 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. doi: 10.3390/jcm10163500. PMID: 34441796; PMCID: PMC8396919.
 - 20: Meschiari M, Lòpez-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. doi: 10.1186/s13756-021-00990-z. PMID: 34412693; PMCID: PMC8376111.
 - 21: Milic J, Banchelli F, Meschiari M, Franceschini E, Ciusa G, Gozzi L, Volpi S, Faltoni M, Franceschi G, Iadisernia 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. doi: 10.1371/journal.pone.0251378. PMID: 34383784; PMCID: PMC8360516.
 - 22: 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 Sep;47(9):995-1008. doi: 10.1007/s00134-021-06495-y. Epub 2021 Aug 9. PMID: 34373952; PMCID: PMC8351771.
 - 23: De Biasi S, Tartaro DL, Gibellini L, Paolini A, Quong A, Petes C, Awong G, Douglas S, Lin D, Nieto J, Galassi FM, Borella R, Fidanza L, Mattioli M, Leone C, Neri I, Meschiari M, Cicchetti L, Iannone A, Trenti T, Sarti M, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Facchinetti F, Cossarizza A. Endogenous control of inflammation characterizes pregnant women with asymptomatic or paucisymptomatic SARS-CoV-2 infection. *Nat Commun.* 2021 Jul 29;12(1):4677. doi: 10.1038/s41467-021-24940-w. Erratum in: *Nat Commun.* 2021 Sep 27;12(1):5782. PMID: 34326336; PMCID: PMC8322155.
 - 24: COVID-19 Host Genetics Initiative. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature.* 2021 Dec;600(7889):472-477. doi: 10.1038/s41586-021-03767-x. Epub 2021 Jul 8. PMID: 34237774; PMCID: PMC8674144.
 - 25: 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 Oct;25(4):E53-E56. doi: 10.1111/hdi.12963. Epub 2021 Jul 6. PMID: 34231319; PMCID: PMC8597126.
- 26: 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 Sep 15;204(6):725-728. doi: 10.1164/rccm.202104-1029LE. PMID: 34214009; PMCID: PMC8521698.
- 27: 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. doi: 10.3390/ijms22136991. PMID: 34209673; PMCID: PMC8268051.
- 28: Alfano G, Ferrari A, Fontana F, Mori G, Magistroni R, Meschiari M, Franceschini E, Menozzi M, Cuomo G, Orlando G, Santoro A, Digaetano M, Puzzolante C, Carli F, Bedini A, Milic J, Coloretti I, Raggi P, Mussini C, Girardis M, Cappelli G, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Incidence, risk factors and outcome of acute kidney injury (AKI) in patients with COVID-19. *Clin Exp Nephrol.* 2021 Nov;25(11):1203-1214. doi: 10.1007/s10157-021-02092-x. Epub 2021 Jul 1. PMID: 34196877; PMCID: PMC8245663.
- 29: Battaglini D, Ionescu Maddalena A, Caporusso RR, Garofalo E, Bruni A, Bocci MG, Cingolani E, Giarratano A, Petrini F; SIAARTI ACADEMY CREM Group. Acquisition of skills in critical emergency medicine: an experimental study on the SIAARTI Academy CREM experience. *Minerva Anesthesiol.* 2021 Nov;87(11):1174-1182. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15427-6. Epub 2021 Jun 25. PMID: 34170097.
- 30: 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. doi: 10.1038/s41598-021-92236-6. PMID: 34135448; PMCID: PMC8209163.
- 31: 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, 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.* 2022 Feb;54(2):405-410. doi: 10.1007/s11255-021-02855-1. Epub 2021 Jun 11. PMID: 34115260; PMCID: PMC8193956.
- 32: Coloretti I, Busani S, Biagioni E, Venturelli S, Munari E, Sita M, Dall'ara 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. doi: 10.4081/mrm.2021.737. PMID: 34040779; PMCID: PMC8139121.
- 33: Vogelaers D, Blot S, Van den Berge A, Montravers P; Abdominal Sepsis Study ('AbSeS') Group on behalf of the Trials Group of the European Society of Intensive Care Medicine. Antimicrobial Lessons From a Large Observational Cohort on Intra-abdominal Infections in Intensive Care Units. *Drugs.* 2021 Jun;81(9):1065-1078. doi: 10.1007/s40265-021-01534-w. Epub 2021 May 26. PMID: 34037963.
- 34: Gangaev A, Ketelaars SLC, Isaeva OI, Patiwaal S, Dopler A, Hoefakker K, De Biasi S, Gibellini L, Mussini C, Guaraldi G, Girardis M, Ormeno CMPT, Hekking PJM, Lardy NM, Toebes M, Balderas R, Schumacher TN, Ovaa H, Cossarizza A, Kvistborg P. Identification and characterization of a SARS-CoV-2 specific CD8+ T cell response with immunodominant features. *Nat Commun.* 2021 May 10;12(1):2593. doi: 10.1038/s41467-021-22811-y. PMID: 33972535; PMCID: PMC8110804.
- 35: Osuchowski MF, Winkler MS, Skirecki T, Cajander S, Shankar-Hari M, Lachmann G, Monneret G, Venet F, Bauer M, Brunkhorst FM, Weis S, Garcia-Salido A, Kox M, Cavaillon JM, Uhle F, Weigand MA, Flohé SB, Wiersinga WJ, Almansa R, de la Fuente A, Martin-Loeches I, Meisel C, Spinetti T, Schefold JC, Cilloniz C, Torres A, Giamarellos-Bourboulis EJ, Ferrer R, Girardis M, Cossarizza A, Netea MG, van der Poll T, Bermejo-Martín JF, Rubio I. The COVID-

- 19 puzzle: deciphering pathophysiology and phenotypes of a new disease entity. *Lancet Respir Med.* 2021 Jun;9(6):622-642. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00218-6. Epub 2021 May 6. PMID: 33965003; PMCID: PMC8102044.
- 36: Grasselli G, Scaravilli V, Mangioni D, Scudeller L, Alagna L, Bartoletti M, Bellani G, Biagioni E, Bonfanti P, Bottino N, Coloretti I, Cutuli SL, De Pascale G, Ferlicca D, Fior G, Forastieri A, Franzetti M, Greco M, Guzzardella A, Linguadoca S, Meschiari M, Messina A, Monti G, Morelli P, Muscatello A, Redaelli S, Stefanini F, Tonetti T, Antonelli M, Cecconi M, Foti G, Fumagalli R, Girardis M, Ranieri M, Viale P, Raviglione M, Pesenti A, Gori A, Bandera A. Hospital-Acquired Infections in Critically Ill Patients With COVID-19. *Chest.* 2021 Aug;160(2):454-465. doi: 10.1016/j.chest.2021.04.002. Epub 2021 Apr 20. PMID: 33857475; PMCID: PMC8056844.
- 37: Tonelli R, Pisani L, Tabbì 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. doi: 10.1016/j.pulmoe.2021.03.002. Epub ahead of print. PMID: 33824084; PMCID: PMC7983422.
- 38: Langer T, Brioni M, Guzzardella A, Carlesso E, Cabrini L, Castelli G, Dalla Corte F, De Robertis E, Favarato M, Forastieri A, Forlini C, Girardis M, Grieco DL, Mirabella L, Nosedà V, Previtali P, Protti A, Rona R, Tardini F, Tonetti T, Zannoni F, Antonelli M, Foti G, Ranieri M, Pesenti A, Fumagalli R, Grasselli G; PRONA-COVID Group. Prone position in intubated, mechanically ventilated patients with COVID-19: a multi-centric study of more than 1000 patients. *Crit Care.* 2021 Apr 6;25(1):128. doi: 10.1186/s13054-021-03552-2. PMID: 33823862; PMCID: PMC8022297.
- 39: Winkler MS, Skirecki T, Brunkhorst FM, Cajander S, Cavaillon JM, Ferrer R, Flohé SB, García-Salido A, Giamarellos-Bourboulis EJ, Girardis M, Kox M, Lachmann G, Martin-Loeches I, Netea MG, Spinetti T, Schefold JC, Torres A, Uhle F, Venet F, Weis S, Scherag A, Rubio I, Osuchowski MF. Bridging animal and clinical research during SARS-CoV-2 pandemic: A new-old challenge. *EBioMedicine.* 2021 Apr;66:103291. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103291. Epub 2021 Apr 1. PMID: 33813139; PMCID: PMC8016444.
- 40: Heringlake M, Alvarez J, Bettex D, Bouchez S, Fruhwald S, Girardis M, Grossini E, Guarracino F, Herpain A, Toller W, Tritapepe L, Pollesello P. An update on levosimendan in acute cardiac care: applications and recommendations for optimal efficacy and safety. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2021 Apr;19(4):325-335. doi: 10.1080/14779072.2021.1905520. Epub 2021 Apr 2. PMID: 33739204.
- 41: Busani S, Roat E, Tosi M, Biagioni E, Coloretti 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. doi: 10.3389/fmed.2021.616511. PMID: 33681248; PMCID: PMC7930614.
- 42: 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 Sep-Oct;39(5):1141. Epub 2021 Mar 3. PMID: 33666158.
- 43: Fallerini C, Daga S, Mantovani S, Benetti E, Picchiotti N, Francisci D, Paciosi F, Schiaroli E, Baldassarri M, Fava F, Palmieri M, 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. doi: 10.7554/eLife.67569. PMID: 33650967; PMCID: PMC7987337.
- 44: Sakr Y, François B, Solé-Violan J, Kotfis K, Jaschinski U, Estella A, Leone M, Jakob SM, Wittebole X, Fontes LE, de Melo Gurgel M, Midega T, Vincent JL, Ranieri VM; SOAP and ICON Investigators. Temporal changes in the epidemiology, management, and outcome from acute respiratory distress syndrome in European intensive care units: a comparison of two large cohorts. *Crit Care.* 2021 Feb 25;25(1):87. doi: 10.1186/s13054-020-03455-8. PMID: 33632247; PMCID: PMC7906083.
- 45: Mussini C, Cozzi-Lepri A, Menozzi M, Meschiari M, Franceschini E, Milic J, Brugioni L, Pietrangelo A, Girardis M, Cossarizza A, Tonelli R, Clini E, Massari M, Bartoletti M, Ferrari A, Cattelan AM, Zuccalà P, Lichtner M, Rossotti R, Girardi E, Nicastrì E, Puoti M, Antinori A, Viale P, Guaraldi G. Development and validation of a prediction model for

- tocilizumab failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. *PLoS One*. 2021 Feb 23;16(2):e0247275. doi: 10.1371/journal.pone.0247275. PMID: 33621264; PMCID: PMC7901750.
- 46: Biagioni E, Tosi M, Berlot G, Castiglione G, Corona A, De Cristofaro MG, Donati A, Feltracco P, Forfori F, Fraganza F, Murino P, Piazza O, Tullo L, Grasselli G, D'Amico R, Girardis M. Adjunctive IgM-enriched immunoglobulin therapy with a personalised dose based on serum IgM-titres versus standard dose in the treatment of septic shock: a randomised controlled trial (IgM-fat trial). *BMJ Open*. 2021 Feb 11;11(2):e036616. doi: 10.1136/bmjopen-2019-036616. PMID: 33574139; PMCID: PMC7880103.
- 47: Giacobbe DR, Battaglini D, Enrile EM, Dentone C, Vena A, Robba C, Ball L, Bartoletti M, Coloretti I, Di Bella S, Di Biagio A, Brunetti I, Mikulska M, Carannante N, De Maria A, Magnasco L, Maraolo AE, Mirabella M, Montrucchio G, Patroniti N, Taramasso L, Tiseo G, Fornaro G, Fraganza F, Monastra L, Roman-Pognuz E, Paluzzano G, Fiorentino G, Corcione A, Bussini L, Pascale R, Corcione S, Tonetti T, Rinaldi M, Falcone M, Biagioni E, Ranieri VM, Giannella M, De Rosa FG, Girardis M, Menichetti F, Viale P, Pelosi P, Bassetti M. Incidence and Prognosis of Ventilator-Associated Pneumonia in Critically Ill Patients with COVID-19: A Multicenter Study. *J Clin Med*. 2021 Feb 3;10(4):555. doi: 10.3390/jcm10040555. PMID: 33546093; PMCID: PMC7913191.
- 48: Daga S, Fallerini C, Baldassarri M, Fava F, Valentino F, Doddato G, Benetti E, Furini S, Gilberti A, Tita R, Amitrano S, Bruttini M, Meloni I, Pinto AM, Raimondi F, Stella A, Biscarini F, Picchiotti N, Gori M, Pinoli P, Ceri S, Sanarico M, Crawley FP, Birolo G; GEN-COVID Multicenter Study, Renieri A, Mari F, Frullanti E. Employing a systematic approach to biobanking and analyzing clinical and genetic data for advancing COVID-19 research. *Eur J Hum Genet*. 2021 May;29(5):745-759. doi: 10.1038/s41431-020-00793-7. Epub 2021 Jan 17. PMID: 33456056; PMCID: PMC7811682.
- 49: Carsetti A, Bignami E, Cortegiani A, Donadello K, Donati A, Foti G, Grasselli G, Romagnoli S, Antonelli M, DE Blasio E, Forfori F, Guarracino F, Scolletta S, Tritapepe L, Scudeller L, Cecconi M, Girardis M. Good clinical practice for the use of vasopressor and inotropic drugs in critically ill patients: state-of-the-art and expert consensus. *Minerva Anestesiol*. 2021 Jun;87(6):714-732. doi: 10.23736/S0375-9393.20.14866-1. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33432794.
- 50: Alfano G, Ferrari A, Fontana F, Perrone R, Mori G, Ascione E, Magistrone R, Venturi G, Pederzoli S, Margiotta G, Romeo M, Piccinini F, 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 Apr;25(4):401-409. doi: 10.1007/s10157-020-01996-4. Epub 2021 Jan 4. PMID: 33398605; PMCID: PMC7781399.
- 51: 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, 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 Aug;27(8):1137-1144. doi: 10.1016/j.cmi.2020.12.010. Epub 2021 Jan 20. PMID: 33359539; PMCID: PMC7816626.
- 52: Finazzi S, Paci G, Antiga L, Brissy O, Carrara G, Crespi D, Csato G, Csomos A, Duek O, Facchinetti S, Fleming J, Garbero E, Gianni M, Gradisek P, Kaps R, Kyprianou T, Lazar I, Mikaszewska-Sokolewicz M, Mondini M, Nattino G, Olivieri C, Poole D, Previtali C, Radrizzani D, Rossi C, Skurzak S, Tavola M, Xirouchaki N, Bertolini G; GiVITI-PROSAFE collaboration. PROSAFE: a European endeavor to improve quality of critical care medicine in seven countries. *Minerva Anestesiol*. 2020 Dec;86(12):1305-1320. doi: 10.23736/S0375-9393.20.14112-9. PMID: 33337119.
- 53: Pairo-Castineira E, Clohisey S, Klaric L, Bretherick AD, Rawlik K, Pasko D, Walker S, Parkinson N, Fourman MH, Russell CD, Furniss J, Richmond A, Gountouna E, Wrobel N, Harrison D, Wang B, Wu Y, Meynert A, Griffiths F, Oosthuyzen W, Kousathanas A, Moutsianas L, Yang Z, Zhai R, Zheng C, Grimes G, Beale R, Millar J, Shih B, Keating S, Zechner M, Haley C, Porteous DJ, Hayward C, Yang J, Knight J, Summers C, Shankar-Hari M, Klenerman P, Turtle L, Ho A, Moore SC, Hinds C, Horby P, Nichol A, Maslove D, Ling L, McAuley D, Montgomery H, Walsh T, Pereira AC, Renieri A; GenOMICC Investigators; ISARIC4C Investigators; COVID-19 Human Genetics Initiative; 23andMe Investigators; BRACOVID Investigators; Gen-COVID Investigators, Shen X, Ponting CP, Fawkes A, Tenesa A,

- Caulfield M, Scott R, Rowan K, Murphy L, Openshaw PJM, Semple MG, Law A, Vitart V, Wilson JF, Baillie JK. Genetic mechanisms of critical illness in COVID-19. *Nature*. 2021 Mar;591(7848):92-98. doi: 10.1038/s41586-020-03065-y. Epub 2020 Dec 11. PMID: 33307546.
- 54: 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. doi: 10.1371/journal.pone.0239172. PMID: 33180787; PMCID: PMC7660476.
- 55: Perrone F, Piccirillo MC, Ascierto PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolongo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCIVID-19 investigators, Italy. Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCIVID-19 prospective trial. *J Transl Med*. 2020 Oct 21;18(1):405. doi: 10.1186/s12967-020-02573-9. Erratum in: *J Transl Med*. 2021 Oct 21;19(1):442. PMID: 33087150; PMCID: PMC7576974.
- 56: 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, Quaglino 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. doi: 10.15252/emmm.202013001. Epub 2020 Nov 5. PMID: 33078545; PMCID: PMC7645870.
- 57: Tonetti T, Grasselli G, Zanella A, Pizzilli G, Fumagalli R, Piva S, Lorini L, Lotti G, Foti G, Colombo S, Vivona L, Rossi S, Girardis M, Agnoletti V, Campagna A, Gordini G, Navalesi P, Boscolo A, Graziano A, Valeri I, Vianello A, Cereda D, Filippini C, Cecconi M, Locatelli F, Bartoletti M, Giannella M, Viale P, Antonelli M, Nava S, Pesenti A, Ranieri VM; COVID-19 Northern Italian ICU Network. Use of critical care resources during the first 2 weeks (February 24–March 8, 2020) of the Covid-19 outbreak in Italy. *Ann Intensive Care*. 2020 Oct 12;10(1):133. doi: 10.1186/s13613-020-00750-z. PMID: 33044646; PMCID: PMC7549086.
- 58: Nierhaus A, Berlot G, Kindgen-Milles D, Müller E, Girardis M. Best-practice IgM- and IgA-enriched immunoglobulin use in patients with sepsis. *Ann Intensive Care*. 2020 Oct 7;10(1):132. doi: 10.1186/s13613-020-00740-1. PMID: 33026597; PMCID: PMC7538847.
- 59: Barchitta M, Maugeri A, Favara G, Riela PM, La Mastra C, La Rosa MC, San Lio RM, Gallo G, Mura I, Agodi A; SPIN-UTI Network. Cluster analysis identifies patients at risk of catheter-associated urinary tract infections in intensive care units: findings from the SPIN-UTI Network. *J Hosp Infect*. 2021 Jan;107:57-63. doi: 10.1016/j.jhin.2020.09.030. Epub 2020 Oct 2. PMID: 33017617.
- 60: Vacchi C, Meschiari M, Milic J, Marietta M, Tonelli R, Alfano G, Volpi S, Faltoni M, Franceschi G, 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, Cossarizza A, Castaniere I, Ligabue G, De Ruvo N, Manco G, Rolando G, Gelmini R, Maiorana A, Girardis M, Mascia MT, Mussini C, Salvarani C, Guaraldi G. COVID-19-associated vasculitis and thrombotic complications: from pathological findings to multidisciplinary discussion. *Rheumatology (Oxford)*. 2020 Dec 1;59(12):e147-e150. doi: 10.1093/rheumatology/keaa581. PMID: 32968761; PMCID: PMC7543638.
- 61: De Biasi S, Lo Tartaro D, Meschiari M, Gibellini L, Bellinazzi C, Borella R, Fidanza L, Mattioli M, Paolini A, Gozzi L, Jaacoub D, Faltoni M, Volpi S, Milić J, Sita M, Sarti M, Pucillo C, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Cossarizza A. Expansion of plasmablasts and loss of memory B cells in peripheral blood from COVID-19 patients with pneumonia. *Eur J Immunol*. 2020 Sep;50(9):1283-1294. doi: 10.1002/eji.202048838. Epub 2020 Aug 13. PMID: 32910469.
- 62: 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. doi: 10.1177/1753466620951043. PMID: 32865137; PMCID: PMC7466887.
- 63: Grasselli G, Tonetti T, Protti A, Langer T, Girardis M, Bellani G, Laffey J, Carrafiello G, Carsana L, Rizzuto C, Zanella A, Scaravilli V, Pizzilli G, Grieco DL, Di Meglio L, de Pascale G, Lanza E, Monteduro F, Zompatori M, Filippini C, Locatelli F, Cecconi M, Fumagalli R, Nava S, Vincent JL, Antonelli M, Slutsky AS, Pesenti A, Ranieri VM; collaborators. Pathophysiology of COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome: a multicentre prospective observational study. *Lancet Respir Med*. 2020 Dec;8(12):1201-1208. doi: 10.1016/S2213-2600(20)30370-2. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32861276; PMCID: PMC7834127.
- 64: Busani S, Bedini A, Biagioni E, Serio L, Tonelli R, Meschiari M, Franceschini E, Guaraldi G, Cossarizza A, Clini E, Maiorana A, Gennari W, De Maria N, Luppi M, Mussini C, Girardis M; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Two Fatal Cases of Acute Liver Failure Due to HSV-1 Infection in COVID-19 Patients Following Immunomodulatory Therapies. *Clin Infect Dis*. 2021 Jul 1;73(1):e252-e255. doi: 10.1093/cid/ciaa1246. PMID: 32840571; PMCID: PMC7499514.
- 65: Guaraldi G, Meschiari M, Cozzi-Lepri A, Milic J, Tonelli R, Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Orlando G, Borghi V, Santoro A, Di Gaetano M, Puzzolante C, Carli F, Bedini A, Corradi L, Fantini R, Castaniere I, Tabbi L, Girardis M, Tedeschi S, Giannella M, Bartoletti M, Pascale R, Dolci G, Brugioni L, Pietrangelo A, Cossarizza A, Pea F, Clini E, Salvarani C, Massari M, Viale PL, Mussini C. Tocilizumab in patients with severe COVID-19: a retrospective cohort study. *Lancet Rheumatol*. 2020 Aug;2(8):e474-e484. doi: 10.1016/S2665-9913(20)30173-9. Epub 2020 Jun 24. Erratum in: *Lancet Rheumatol*. 2020 Oct;2(10):e591. PMID: 32835257; PMCID: PMC7314456.
- 66: 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. *Reprod Biomed Online*. 2020 Nov;41(5):903-906. doi: 10.1016/j.rbmo.2020.07.017. Epub 2020 Jul 23. PMID: 32826162; PMCID: PMC7377719.
- 67: Busani S, Tosi M, Mighali P, Vandelli P, D'Amico R, Marietta M, Forfori F, Donati A, Cinnella G, De Monte A, Pasero D, Bellani G, Tascini C, Foti G, Ranieri M, Girardis M. 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 Aug 17;21(1):724. doi: 10.1186/s13063-020-04645-z. PMID: 32807241; PMCID: PMC7429933.
- 68: Papp Z, Agostoni P, Alvarez J, Bettex D, Bouchez S, Brito D, Černý V, Comin-Colet J, Crespo-Leiro MG, Delgado JF, Édes I, Eremenko AA, Farmakis D, Fedele F, Fonseca C, Fruhwald S, Girardis M, Guarracino F, Harjola VP, Heringlake M, Herpain A, Heunks LM, Husebye T, Ivancan V, Karason K, Kaul S, Kivikko M, Kubica J, Masip J, Matskeplishvili S, Mebazaa A, Nieminen MS, Oliva F, Papp JG, Parissis J, Parkhomenko A, Pöder P, Pölzl G, Reinecke A, Ricksten SE, Riha H, Rudiger A, Sarapohja T, Schwinger RH, Toller W, Tritapepe L, Tschöpe C, Wikström G, von Lewinski D, Vrtovec B, Pollesello P. Levosimendan Efficacy and Safety: 20 years of SIMDAX in Clinical Use. *Card Fail Rev*. 2020 Jul 8;6:e19. doi: 10.15420/cfr.2020.03. PMID: 32714567; PMCID: PMC7374352.
- 69: Brugioni L, Bertellini E, Ravazzini M, Barchetti M, Borsatti A, Martella P, Girardis M, Serra F, Tricoli A, Nicolini M, Bianchini M, Schepis F, Tazzioli G, Pinelli G, Romagnoli E, Gelmini R. Guide-wire replacement of a mini-midline catheter with a central venous catheter: A retrospective study on 63 cases. *J Vasc Access*. 2021 May;22(3):394-397. doi: 10.1177/1129729820944066. Epub 2020 Jul 23. PMID: 32701004.
- 70: Benetti E, Tita R, Spiga O, Ciolfi A, Birolo G, Bruselles A, Doddato G, Giliberti A, Marconi C, Musacchia F, Pippucci T, Torella A, Trezza A, Valentino F, Baldassarri M, Brusco A, Asselta R, Bruttini M, Furini S, Seri M, Nigro V, Matullo G, Tartaglia M, Mari F; GEN-COVID Multicenter Study, Renieri A, Pinto AM. ACE2 gene variants may underlie interindividual variability and susceptibility to COVID-19 in the Italian population. *Eur J Hum Genet*. 2020 Nov;28(11):1602-1614. doi: 10.1038/s41431-020-0691-z. Epub 2020 Jul 17. PMID: 32681121; PMCID: PMC7366459.
- 71: Papp Z, Agostoni P, Alvarez J, Bettex D, Bouchez S, Brito D, Černý V, Comin-Colet J, Crespo-Leiro MG, Delgado JF, Édes I, Eremenko AA, Farmakis D, Fedele F, Fonseca C, Fruhwald S, Girardis M, Guarracino F, Harjola VP, Heringlake M, Herpain A, Heunks LMA, Husebye T, Ivancan V, Karason K, Kaul S, Kivikko M, Kubica J, Masip J, Matskeplishvili S, Mebazaa A, Nieminen MS, Oliva F, Papp JG, Parissis J, Parkhomenko A, Pöder P, Pölzl G, Reinecke A, Ricksten SE,

- Riha H, Rudiger A, Sarapohja T, Schwinger RHG, Toller W, Tritapepe L, Tschöpe C, Wikström G, Lewinski DV, Vrtovec B, Pollesello P. Levosimendan Efficacy and Safety: 20 Years of SIMDAX in Clinical Use. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2020 Jul;76(1):4-22. doi: 10.1097/FJC.0000000000000859. PMID: 32639325; PMCID: PMC7340234.
- 72: De Biasi S, Meschiari M, Gibellini L, Bellinazzi C, Borella R, Fidanza L, Gozzi L, Iannone A, Lo Tartaro D, Mattioli M, Paolini A, Menozzi M, Milić J, Franceschi G, Fantini R, Tonelli R, Sita M, Sarti M, Trenti T, Brugioni L, Cicchetti L, Facchinetti F, Pietrangelo A, Clini E, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C, Cossarizza A. Marked T cell activation, senescence, exhaustion and skewing towards TH17 in patients with COVID-19 pneumonia. *Nat Commun*. 2020 Jul 6;11(1):3434. doi: 10.1038/s41467-020-17292-4. PMID: 32632085; PMCID: PMC7338513.
- 73: Mattioli F, Marudi A, Ghirelli M, Molteni G, Sgarbi N, Valerini S, Girardis M, Presutti L, Fermi M. Reply to "Indications and timing for tracheostomy in patients with SARS CoV2-related" by Ferri et al. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2020 Aug;277(8):2405-2406. doi: 10.1007/s00405-020-06134-0. Epub 2020 Jun 17. PMID: 32556782; PMCID: PMC7297929.
- 74: De Bus L, Depuydt P, Steen J, Dhaese S, De Smet K, Tabah A, Akova M, Cotta MO, De Pascale G, Dimopoulos G, Fujitani S, Garnacho-Montero J, Leone M, Lipman J, Ostermann M, Paiva JA, Schouten J, Sjövall F, Timsit JF, Roberts JA, Zahar JR, Zand F, Zirpe K, De Waele JJ; DIANA study group. Antimicrobial de-escalation in the critically ill patient and assessment of clinical cure: the DIANA study. *Intensive Care Med*. 2020 Jul;46(7):1404-1417. doi: 10.1007/s00134-020-06111-5. Epub 2020 Jun 9. PMID: 32519003; PMCID: PMC7334278.
- 75: Coloretti I, Biagioni E, Venturelli S, Munari E, Tosi M, Roat E, Brugioni L, Gelmini R, Venturelli C, Girardis M. Adjunctive therapy with vitamin c and thiamine in patients treated with steroids for refractory septic shock: A propensity matched before-after, case-control study. *J Crit Care*. 2020 Oct;59:37-41. doi: 10.1016/j.jcrc.2020.04.014. Epub 2020 May 5. PMID: 32512351.
- 76: Bassetti M, Vena A, Giacobbe DR, Falcone M, Tiseo G, Giannella M, Pascale R, Meschiari M, Digaetano M, Oliva A, Rovelli C, Carannante N, Losito AR, Carbonara S, Mariani MF, Mastroianni A, Angarano G, Tumbarello M, Tascini C, Grossi P, Mastroianni CM, Mussini C, Viale P, Menichetti F, Viscoli C, Russo A; CEFTABUSE Study Group. Ceftolozane/Tazobactam for Treatment of Severe ESBL-Producing Enterobacterales Infections: A Multicenter Nationwide Clinical Experience (CEFTABUSE II Study). *Open Forum Infect Dis*. 2020 Apr 21;7(5):ofaa139. doi: 10.1093/ofid/ofaa139. PMID: 32462046; PMCID: PMC7237821.
- 77: Busani S, De Biasi S, Nasi M, Paolini A, Venturelli S, Tosi M, Girardis M, Cossarizza A. 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 May 5;11:768. doi: 10.3389/fimmu.2020.00768. PMID: 32431703; PMCID: PMC7214691.
- 78: Tonelli R, Iattoni A, Girardis M, De Pietri L, Clini E, Mussini C; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Never Give Up: Lesson learned from a severe COVID-19 patient. *Pulmonology*. 2021 May-Jun;27(3):257-260. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.04.012. Epub 2020 Apr 27. PMID: 32362506; PMCID: PMC7184011.
- 79: Vincent JL, Ferguson A, Pickkers P, Jakob SM, Jaschinski U, Almekhlafi GA, Leone M, Mokhtari M, Fontes LE, Bauer PR, Sakr Y; ICON Investigators. The clinical relevance of oliguria in the critically ill patient: analysis of a large observational database. *Crit Care*. 2020 Apr 23;24(1):171. doi: 10.1186/s13054-020-02858-x. PMID: 32326981; PMCID: PMC7181534.
- 80: Tonelli R, Fantini R, Tabbi L, Castaniere I, Pisani L, Pellegrino MR, Della Casa G, D'Amico R, Girardis M, Nava S, Clini EM, Marchioni A. Early Inspiratory Effort Assessment by Esophageal Manometry Predicts Noninvasive Ventilation Outcome in De Novo Respiratory Failure. A Pilot Study. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Aug 15;202(4):558-567. doi: 10.1164/rccm.201912-2512OC. PMID: 32325004; PMCID: PMC7427381.
- 81: Mattioli F, Fermi M, Ghirelli M, Molteni G, Sgarbi N, Bertellini E, Girardis M, Presutti L, Marudi A. Tracheostomy in the COVID-19 pandemic. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2020 Jul;277(7):2133-2135. doi: 10.1007/s00405-020-05982-0. Epub 2020 Apr 22. PMID: 32322959; PMCID: PMC7174541.
- 82: Cossarizza A, Gibellini L, De Biasi S, Lo Tartaro D, Mattioli M, Paolini A, Fidanza L, Bellinazzi C, Borella R, Castaniere I, Meschiari M, Sita M, Manco G, Clini E, Gelmini R, Girardis M, Guaraldi G, Mussini C. Handling and Processing of Blood Specimens from Patients with COVID-19 for Safe Studies on Cell Phenotype and Cytokine Storm. *Cytometry*

- A. 2020 Jul;97(7):668-673. doi: 10.1002/cyto.a.24009. Epub 2020 Apr 10. PMID: 32275124; PMCID: PMC7262259.
- 83: Cossarizza A, De Biasi S, Guaraldi G, Girardis M, Mussini C; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19)#. SARS-CoV-2, the Virus that Causes COVID-19: Cytometry and the New Challenge for Global Health. *Cytometry A*. 2020 Apr;97(4):340-343. doi: 10.1002/cyto.a.24002. Epub 2020 Mar 18. PMID: 32187834; PMCID: PMC7162395.
- 84: Biagioni E, Coloretti I, Disalvo F, Andreotti A, Sani F, Torricelli P, Gelmini R, Girardis M. Case report of a patient who survived after cardiac arrest and cardiogenic shock by anaphylactic reaction to gadolinium during magnetic resonance imaging. *Radiol Case Rep*. 2020 Jan 13;15(3):266-268. doi: 10.1016/j.radcr.2019.12.006. PMID: 31956385; PMCID: PMC6961713.
- 85: Vena A, Giacobbe DR, Mussini C, Cattelan A, Bassetti M; Ceftabuse Study Group. Clinical Efficacy of Ceftolozane-Tazobactam Versus Other Active Agents for the Treatment of Bacteremia and Nosocomial Pneumonia due to Drug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *Clin Infect Dis*. 2020 Oct 23;71(7):1799-1801. doi: 10.1093/cid/ciaa003. PMID: 31904819.
- 86: Olivieri T, Magistri P, Guidetti C, Baroni S, Rinaldi S, Assirati G, Catellani B, Chierego G, Cantaroni C, Bondi F, Campagna A, Sangiorgi G, Pecchi A, Serra V, Tarantino G, Ballarin R, Guerrini GP, Girardis M, Bertellini E, Di Benedetto F. University of Modena Experience With Liver Grafts From Donation After Circulatory Death: What Really Matters in Organ Selection? *Transplant Proc*. 2019 Nov;51(9):2967-2970. doi: 10.1016/j.transproceed.2019.06.008. PMID: 31711579.
- 87: Blot S, Antonelli M, Arvaniti K, Blot K, Creagh-Brown B, de Lange D, De Waele J, Deschepper M, Dikmen Y, Dimopoulos G, Eckmann C, Francois G, Girardis M, Koulenti D, Labeau S, Lipman J, Lipovestky F, Maseda E, Montravers P, Mikstacki A, Paiva JA, Pereyra C, Rello J, Timsit JF, Vogelaers D; Abdominal Sepsis Study (AbSeS) group on behalf of the Trials Group of the European Society of Intensive Care Medicine. Epidemiology of intra-abdominal infection and sepsis in critically ill patients: "AbSeS", a multinational observational cohort study and ESICM Trials Group Project. *Intensive Care Med*. 2019 Dec;45(12):1703-1717. doi: 10.1007/s00134-019-05819-3. Epub 2019 Oct 29. PMID: 31664501; PMCID: PMC6863788.
- 88: Rubio I, Osuchowski MF, Shankar-Hari M, Skirecki T, Winkler MS, Lachmann G, La Rosée P, Monneret G, Venet F, Bauer M, Brunkhorst FM, Kox M, Cavaillon JM, Uhle F, Weigand MA, Flohé SB, Wiersinga WJ, Martin-Fernandez M, Almansa R, Martin-Loeches I, Torres A, Giamarellos-Bourboulis EJ, Girardis M, Cossarizza A, Netea MG, van der Poll T, Scherag A, Meisel C, Schefold JC, Bermejo-Martín JF. Current gaps in sepsis immunology: new opportunities for translational research. *Lancet Infect Dis*. 2019 Dec;19(12):e422-e436. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30567-5. Epub 2019 Oct 17. PMID: 31630991.
- 89: Bassetti M, Giacobbe DR, Vena A, Trucchi C, Ansaldi F, Antonelli M, Adamkova V, Alicino C, Almyroudi MP, Atchade E, Azzini AM, Carannante N, Carnelutti A, Corcione S, Cortegiani A, Dimopoulos G, Dubler S, García-Garmendia JL, Girardis M, Cornely OA, Ianniruberto S, Kullberg BJ, Lagrou K, Le Bihan C, Luzzati R, Malbrain MLNG, Merelli M, Marques AJ, Martin-Loeches I, Mesini A, Paiva JA, Peghin M, Raineri SM, Rautemaa-Richardson R, Schouten J, Brugnaro P, Spapen H, Tasioudis P, Timsit JF, Tisa V, Tumbarello M, van den Berg CHSB, Veber B, Venditti M, Voiriot G, Wauters J, Montravers P. Incidence and outcome of invasive candidiasis in intensive care units (ICUs) in Europe: results of the EUCANDICU project. *Crit Care*. 2019 Jun 14;23(1):219. doi: 10.1186/s13054-019-2497-3. PMID: 31200780; PMCID: PMC6567430.
- 90: De Rosa FG, Corcione S, Tascini C, Pasero D, Rocchetti A, Massaia M, Berlot G, Solidoro P, Girardis M. A Position Paper on IgM-Enriched Intravenous Immunoglobulin Adjunctive Therapy in Severe Acute Bacterial Infections: The TO-PIRO SCORE Proposal. *New Microbiol*. 2019 Jul;42(3):176-180. Epub 2019 Jun 3. PMID: 31157400.
- 91: Girardis M, Alhazzani W, Rasmussen BS. What's new in oxygen therapy? *Intensive Care Med*. 2019 Jul;45(7):1009-1011. doi: 10.1007/s00134-019-05619-9. Epub 2019 May 14. PMID: 31089763.
- 92: Coloretti I, Tosi M, Biagioni E, Girardis M. Oxygen: a powerful drug to handle with care. *J Thorac Dis*. 2019 Mar;11(Suppl 3):S226-S229. doi: 10.21037/jtd.2019.01.84. PMID: 30997183; PMCID: PMC6424730.
- 93: Sorrentino L, Serra F, Cabry F, De Julis S, Barbieri E, Girardis M, Ceccarelli PL, Gelmini R. Cytoreductive surgery and HIPEC in a 14 years old patient with peritoneal recurrence of adenocarcinoma of the right colon. *Int J Surg Case*

- Rep. 2019;57:118-121. doi: 10.1016/j.ijscr.2019.02.046. Epub 2019 Mar 21. PMID: 30952023; PMCID: PMC6447933.
- 94: Herpain A, Bouchez S, Girardis M, Guarracino F, Knotzer J, Levy B, Liebrechts T, Pollesello P, Ricksten SE, Riha H, Rudiger A, Sangalli F. Use of Levosimendan in Intensive Care Unit Settings: An Opinion Paper. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2019 Jan;73(1):3-14. doi: 10.1097/FJC.0000000000000636. PMID: 30489437; PMCID: PMC6319595.
- 95: Unger M, Morelli A, Singer M, Radermacher P, Rehberg S, Trimmel H, Joannidis M, Heinz G, Cerny V, Dostál P, Siebers C, Guarracino F, Pratesi F, Biancofiore G, Girardis M, Kadlecova P, Bouvet O, Zörer M, Grohmann-Izay B, Krejcy K, Klade C, Krumpl G. Landiolol in patients with septic shock resident in an intensive care unit (LANDI-SEP): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials.* 2018 Nov 19;19(1):637. doi: 10.1186/s13063-018-3024-6. PMID: 30454042; PMCID: PMC6245811.
- 96: Bassetti M, Castaldo N, Cattelan A, Mussini C, Righi E, Tascini C, Menichetti F, Mastroianni CM, Tumbarello M, Grossi P, Artioli S, Carannante N, Cipriani L, Coletto D, Russo A, Digaetano M, Losito AR, Peghin M, Capone A, Nicolè S, Vena A; CEFTABUSE Study Group. Ceftolozane/tazobactam for the treatment of serious *Pseudomonas aeruginosa* infections: a multicentre nationwide clinical experience. *Int J Antimicrob Agents.* 2019 Apr;53(4):408-415. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2018.11.001. Epub 2018 Nov 8. PMID: 30415002.
- 97: Agodi A, Barchitta M, Auxilia F, Brusaferrero S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Arrigoni C, Fabiani L, Laurenti P, Mattaliano AR, Orsi GB, Squeri R, Torregrossa MV, Mura I; Collaborators. Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network. *Ann Ig.* 2018 Sep-Oct;30(5 Suppl 2):15-21. doi: 10.7416/ai.2018.2247. PMID: 30374508.
- 98: Brugioni L, Barchetti M, Tazzioli G, Gelmini R, Girardis M, Bianchini M, Schepis F, Nicolini M, Pinelli G, Martella P, Barozzi M, Mori F, Scarabottini S, Righetti A, Ravazzini M, Bertellini E. A new device for ultrasound-guided peripheral venous access. *J Vasc Access.* 2019 May;20(3):325-328. doi: 10.1177/1129729818801302. Epub 2018 Sep 25. PMID: 30253683.
- 99: 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. doi: 10.1155/2018/7090268. PMID: 30225149; PMCID: PMC6129343.
- 100: Pasero D, Sangalli F, Baiocchi M, Blangetti I, Cattaneo S, Paternoster G, Moltrasio M, Auci E, Murrino P, Forfori F, Forastiere E, De Cristofaro MG, Deste G, Feltracco P, Petrini F, Tritapepe L, Girardis M. Experienced Use of Dexmedetomidine in the Intensive Care Unit: A Report of a Structured Consensus. *Turk J Anaesthesiol Reanim.* 2018 Jun;46(3):176-183. doi: 10.5152/TJAR.2018.08058. Epub 2017 Jun 1. PMID: 30140512; PMCID: PMC6097863.
- 101: Pericolini E, Colombari B, Ferretti G, Iseppi R, Ardizzoni A, Girardis M, Sala A, Peppoloni S, Blasi E. Real-time monitoring of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm formation on endotracheal tubes in vitro. *BMC Microbiol.* 2018 Aug 14;18(1):84. doi: 10.1186/s12866-018-1224-6. PMID: 30107778; PMCID: PMC6092828.
- 102: Pini P, Venturelli C, Girardis M, Forghieri F, Blasi E. Prognostic Potential of the Panfungal Marker (1 → 3)-β-D-Glucan in Invasive Mycoses Patients. *Mycopathologia.* 2019 Feb;184(1):147-150. doi: 10.1007/s11046-018-0282-5. Epub 2018 Jul 2. PMID: 29967970.
- 103: Bartoletti M, Antonelli M, Bruno Blasi FA, Casagrande I, Chiericato A, Fumagalli R, Girardis M, Pieralli F, Plebani M, Rossolini GM, Sartelli M, Viaggi B, Viale P, Viscoli C, Pea F. Procalcitonin-guided antibiotic therapy: an expert consensus. *Clin Chem Lab Med.* 2018 Jul 26;56(8):1223-1229. doi: 10.1515/cclm-2018-0259. PMID: 29874192.
- 104: Vincent JL, Lefrant JY, Kotfis K, Nanchal R, Martin-Loeches I, Wittebole X, Sakka SG, Pickkers P, Moreno R, Sakr Y; ICON and SOAP investigators; SOAP investigators. Comparison of European ICU patients in 2012 (ICON) versus 2002 (SOAP). *Intensive Care Med.* 2018 Mar;44(3):337-344. doi: 10.1007/s00134-017-5043-2. Epub 2018 Feb 15. PMID: 29450593; PMCID: PMC5861160.
- 105: Damiani E, Donati A, Girardis M. Oxygen in the critically ill: friend or foe? *Curr Opin Anaesthesiol.* 2018 Apr;31(2):129-135. doi: 10.1097/ACO.0000000000000559. PMID: 29334496.
- 106: Li Bassi G, Panigada M, Ranzani OT, Zanella A, Berra L, Cressoni M, Parrini V, Kandil H, Salati G, Selvaggi P, Amatu A, Sanz-Moncosi M, Biagioni E, Tagliaferri F, Furia M, Mercurio G, Costa A, Manca T, Lindau S, Babel J, Cavana M, Chiurazzi C, Marti JD, Consonni D, Gattinoni L, Pesenti A, Wiener-Kronish J, Bruschi C, Ballotta A, Salsi P, Livigni S,

- Iotti G, Fernandez J, Girardis M, Barbagallo M, Moise G, Antonelli M, Caspani ML, Vezzani A, Meybohm P, Gasparovic V, Geat E, Amato M, Niederman M, Kolobow T, Torres A; Gravity-VAP Network. Randomized, multicenter trial of lateral Trendelenburg versus semirecumbent body position for the prevention of ventilator-associated pneumonia. *Intensive Care Med.* 2017 Nov;43(11):1572-1584. doi: 10.1007/s00134-017-4858-1. Epub 2017 Jun 20. PMID: 29149418.
- 107: 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. doi: 10.1007/s00134-017-4979-6. Erratum for: *Intensive Care Med.* 2016 May;42(5):817-828. PMID: 29138898; PMCID: PMC7608195.
- 108: 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;2017:2808203. doi: 10.1155/2017/2808203. Epub 2017 Jul 9. PMID: 28775744; PMCID: PMC5523464.
- 109: Poole D, Finazzi S, Nattino G, Radrizzani D, Gristina G, Malacarne P, Livigni S, Bertolini G; GIVI Group. The prognostic importance of chronic end-stage diseases in geriatric patients admitted to 163 Italian ICUs. *Minerva Anesthesiol.* 2017 Dec;83(12):1283-1293. doi: 10.23736/S0375-9393.17.11919-X. Epub 2017 Jun 14. PMID: 28631455.
- 110: Sartelli M, Catena F, Abu-Zidan FM, Ansaloni L, Biffi WL, Boermeester MA, Ceresoli M, Chiara O, Coccolini F, De Waele JJ, Di Saverio S, Eckmann C, Fraga GP, Giannella M, Girardis M, Griffiths EA, Kashuk J, Kirkpatrick AW, Khokha V, Kluger Y, Labricciosa FM, Leppaniemi A, Maier RV, May AK, Malangoni M, Martin-Loeches I, Mazuski J, Montravers P, Peitzman A, Pereira BM, Reis T, Sakakushev B, Sganga G, Soreide K, Sugrue M, Ulrych J, Vincent JL, Viale P, Moore EE. Management of intra-abdominal infections: recommendations by the WSES 2016 consensus conference. *World J Emerg Surg.* 2017 May 4;12:22. doi: 10.1186/s13017-017-0132-7. PMID: 28484510; PMCID: PMC5418731.
- 111: Donati A, Damiani E, Zuccari S, Domizi R, Scorcella C, Girardis M, Giulietti A, Vignini A, Adrario E, Romano R, Mazzanti L, Pelaia P, Singer M. Effects of short-term hyperoxia on erythropoietin levels and microcirculation in critically ill patients: a prospective observational pilot study. *BMC Anesthesiol.* 2017 Mar 23;17(1):49. doi: 10.1186/s12871-017-0342-2. PMID: 28335733; PMCID: PMC5364633.
- 112: 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. PMID: 28196251.
- 113: 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: Risk Factors and Impact of Sepsis Treatments. *J Intensive Care Med.* 2019 Jan;34(1):48-54. doi: 10.1177/0885066616688165. Epub 2017 Jan 18. PMID: 28100110.
- 114: 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. PMID: 28046040; PMCID: PMC5207733.
- 115: Sakr Y, Rubatto Birri PN, Kotfis K, Nanchal R, Shah B, Kluge S, Schroeder ME, Marshall JC, Vincent JL; Intensive Care Over Nations Investigators. Higher Fluid Balance Increases the Risk of Death From Sepsis: Results From a Large International Audit. *Crit Care Med.* 2017 Mar;45(3):386-394. doi: 10.1097/CCM.0000000000002189. PMID: 27922878.
- 116: 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. Epub 2016 Oct 20. PMID: 27763578.
- 117: 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. PMID: 27706466.
- 118: 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. doi: 10.21037/jtd.2016.07.97. PMID: 27747067; PMCID: PMC5059347.
- 119: Pini P, Bettua C, Orsi CF, Venturelli C, Forghieri F, Bigliardi S, Faglioni L, Luppi F, Serio L, Codeluppi M, Luppi M,

- Mussini C, Girardis M, Blasi E. Evaluation of serum (1 → 3)-β-D-glucan clinical performance: kinetic assessment, comparison with galactomannan and evaluation of confounding factors. *Infection*. 2016 Apr;44(2):223-33. doi: 10.1007/s15010-015-0849-8. Epub 2015 Oct 16. PMID: 26475482.
- 120: 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 Anestesiol*. 2016 May;82(5):559-72. Epub 2015 Oct 16. PMID: 26474267.
- 121: Girardis M, Cantaroni C, Savoia G, Melotti R, Conti G. A critical appraisal of the quality of analgosedation guidelines in critically ill patients. *Minerva Anestesiol*. 2016 Feb;82(2):230-5. Epub 2015 Oct 16. PMID: 26472232.
- 122: Sakr Y, Alhussami I, Nanchal R, Wunderink RG, Pellis T, Wittebole X, Martin-Loeches I, François B, Leone M, Vincent JL; Intensive Care Over Nations Investigators. Being Overweight Is Associated With Greater Survival in ICU Patients: Results From the Intensive Care Over Nations Audit. *Crit Care Med*. 2015 Dec;43(12):2623-32. doi: 10.1097/CCM.0000000000001310. PMID: 26427591.
- 123: Rhodes A, Phillips G, Beale R, Cecconi M, Chiche JD, De Backer D, Divatia J, Du B, Evans L, Ferrer R, Girardis M, Koulenti D, Machado F, Simpson SQ, Tan CC, Wittebole X, Levy M. The Surviving Sepsis Campaign bundles and outcome: results from the International Multicentre Prevalence Study on Sepsis (the IMPReSS study). *Intensive Care Med*. 2015 Sep;41(9):1620-8. doi: 10.1007/s00134-015-3906-y. Epub 2015 Jun 25. PMID: 26109396.
- 124: Giovannini G, Monti G, Polisi MM, Mirandola L, Marudi A, Pinelli G, Valzania F, Girardis M, Nichelli PF, Meletti S. A one-year prospective study of refractory status epilepticus in Modena, Italy. *Epilepsy Behav*. 2015 Aug;49:141-5. doi: 10.1016/j.yebeh.2015.05.022. PMID: 26074182.
- 125: 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. PMID: 25975935; PMCID: PMC4437790.
- 126: 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. PMID: 25946168; PMCID: PMC4422717.
- 127: Orsi CF, Bettua C, Pini P, Venturelli C, La Regina A, Morace G, Luppi M, Forghieri F, Bigliardi S, Luppi F, Codeluppi M, Girardis M, Blasi E. Detection of *Pneumocystis jirovecii* and *Aspergillus* spp. DNA in bronchoalveolar lavage fluids by commercial real-time PCR assays: comparison with conventional diagnostic tests. *New Microbiol*. 2015 Jan;38(1):75-84. Epub 2015 Jan 1. PMID: 25742150.
- 128: Damiani E, Adrario E, Girardis M, Romano R, Pelaia P, Singer M, Donati A. Arterial hyperoxia and mortality in critically ill patients: a systematic review and meta-analysis. *Crit Care*. 2014 Dec 23;18(6):711. doi: 10.1186/s13054-014-0711-x. PMID: 25532567; PMCID: PMC4298955.
- 129: 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. Epub 2014 Oct 18. PMID: 25444306.
- 130: Sartelli M, Malangoni MA, May AK, Viale P, Kao LS, Catena F, Ansaloni L, Moore EE, Moore FA, Peitzman AB, Coimbra R, Leppaniemi A, Kluger Y, Biffi W, Koike K, Girardis M, Ordonez CA, Tavola M, Cainzos M, Di Saverio S, Fraga GP, Gerych I, Kelly MD, Taviloglu K, Wani I, Marwah S, Bala M, Ghnnam W, Shaikh N, Chiara O, Faro MP Jr, Pereira GA Jr, Gomes CA, Coccolini F, Tranà C, Corbella D, Brambillasca P, Cui Y, Segovia Lohse HA, Khokha V, Kok KY, Hong SK, Yuan KC. World Society of Emergency Surgery (WSES) guidelines for management of skin and soft tissue infections. *World J Emerg Surg*. 2014 Nov 18;9(1):57. doi: 10.1186/1749-7922-9-57. PMID: 25422671; PMCID: PMC4242587.
- 131: 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. PMID: 25312751; PMCID: PMC4209069.

- 132: 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. Epub 2014 Sep 13. PMID: 25217146.
- 133: Pini P, Bettua C, Orsi CF, Venturelli C, Faglioni L, Forghieri F, Bigliardi S, Luppi F, Girardis M, Blasi E. Clinical performance of a commercial real-time PCR assay for *Aspergillus* DNA detection in serum samples from high-risk patients: comparison with a galactomannan enzyme immunoassay. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2015 Jan;34(1):131-136. doi: 10.1007/s10096-014-2211-y. Epub 2014 Aug 1. PMID: 25082186.
- 134: Vincent JL, Marshall JC, Namendys-Silva SA, François B, Martin-Loeches I, Lipman J, Reinhart K, Antonelli M, Pickkers P, Njimi H, Jimenez E, Sakr Y; ICON investigators. Assessment of the worldwide burden of critical illness: the intensive care over nations (ICON) audit. *Lancet Respir Med.* 2014 May;2(5):380-6. doi: 10.1016/S2213-2600(14)70061-X. Epub 2014 Apr 14. PMID: 24740011.
- 135: Caironi P, Tognoni G, Masson S, Fumagalli R, Pesenti A, Romero M, Fanizza C, Caspani L, Faenza S, Grasselli G, Iapichino G, Antonelli M, Parrini V, Fiore G, Latini R, Gattinoni L; ALBIOS Study Investigators. Albumin replacement in patients with severe sepsis or septic shock. *N Engl J Med.* 2014 Apr 10;370(15):1412-21. doi: 10.1056/NEJMoa1305727. Epub 2014 Mar 18. PMID: 24635772.
- 136: 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. Epub 2013 Dec 17. PMID: 24346226.
- 137: Scudeller L, Viscoli C, Menichetti F, del Bono V, Cristini F, Tascini C, Bassetti M, Viale P; ITALIC Group. An Italian consensus for invasive candidiasis management (ITALIC). *Infection.* 2014 Apr;42(2):263-79. doi: 10.1007/s15010-013-0558-0. Epub 2013 Nov 25. Erratum in: *Infection.* 2014. doi: 10.1007/s15010-013-0577-x. PMID: 24272916.
- 138: Morelli A, Ertmer C, Westphal M, Rehberg S, Kampmeier T, Ligges S, Orecchioni A, D'Egidio A, D'Ippoliti F, Raffone C, Venditti M, Guarracino F, Girardis M, Tritapepe L, Pietropaoli P, Mebazaa A, Singer M. Effect of heart rate control with esmolol on hemodynamic and clinical outcomes in patients with septic shock: a randomized clinical trial. *JAMA.* 2013 Oct 23;310(16):1683-91. doi: 10.1001/jama.2013.278477. PMID: 24108526.
- 139: Girardis M, Biagioni E. Oxygen saturation in central venous blood: does the site of measurement matter? *Minerva Anesthesiol.* 2014 Jan;80(1):1-2. Epub 2013 Oct 9. PMID: 24107835.
- 140: Girardis M, Cossarizza A. A Janus role for MerTK in the outcome of septic shock. *Intensive Care Med.* 2013 Dec;39(12):2217-9. doi: 10.1007/s00134-013-3106-6. Epub 2013 Oct 3. PMID: 24091387.
- 141: Donati A, Damiani E, Botticelli L, Adrario E, Lombrano MR, Domizi R, Marini B, Van Teeffelen JW, Carletti P, Girardis M, Pelaia P, Ince C. The aPC treatment improves microcirculation in severe sepsis/septic shock syndrome. *BMC Anesthesiol.* 2013 Sep 26;13(1):25. doi: 10.1186/1471-2253-13-25. PMID: 24070065; PMCID: PMC3848895.
- 142: Caironi P, Girardis M. The need for networking in sepsis research: a must to move forward. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Sep;79(9):973-5. PMID: 24042152.
- 143: Potenza L, Vallerini D, Barozzi P, Riva G, Forghieri F, Beauvais A, Beau R, Candoni A, Maertens J, Rossi G, Morselli M, Zanetti E, Quadrelli C, Codeluppi M, Guaraldi G, Pagano L, Caira M, Del Giovane C, Maccaferri M, Stefani A, Morandi U, Tazzioli G, Girardis M, Delia M, Specchia G, Longo G, Marasca R, Narni F, Merli F, Imovilli A, Apolone G, Carvalho A, Comoli P, Romani L, Latgè JP, Luppi M. Characterization of specific immune responses to different *Aspergillus* antigens during the course of invasive *Aspergillosis* in hematologic patients. *PLoS One.* 2013 Sep 4;8(9):e74326. doi: 10.1371/journal.pone.0074326. PMID: 24023936; PMCID: PMC3762751.
- 144: Righi E, Girardis M, Marchegiano P, Venturelli C, Tagliazucchi S, Pecorari M, Borsari L, Carluccio E, Codeluppi M, Mussini C, Aggazzotti G. Characteristics and outcome predictors of patients involved in an outbreak of *Burkholderia cepacia* complex. *J Hosp Infect.* 2013 Sep;85(1):73-5. doi: 10.1016/j.jhin.2013.06.013. Epub 2013 Aug 5. PMID: 23927925.
- 145: Girardis M, Cossarizza A. Early alterations of B cells in patients with septic shock: another piece in the complex puzzle of the immune response in sepsis. *Crit Care.* 2013 Jul 10;17(4):162. doi: 10.1186/cc12778. PMID: 23841966; PMCID: PMC4056756.
- 146: Girardis M, Marietta M. Hemostasis in acute liver and kidney failure: nothing is as it seems. *Kidney Int.* 2013

- Jul;84(1):22-4. doi: 10.1038/ki.2013.121. PMID: 23812363.
- 147: Girardis M, Bassetti M, Lewis RE, Viale P. Aggressive versus conservative initiation of antibiotics. *Lancet Infect Dis.* 2013 May;13(5):387. doi: 10.1016/S1473-3099(13)70064-1. PMID: 23618330.
- 148: 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. Epub 2013 Apr 16. PMID: 23602034.
- 149: Biagioni E, Pedrazzi P, Marietta M, Di Benedetto F, Villa E, Luppi M, Girardis M. Successful liver transplantation in a patient with splanchnic vein thrombosis and pulmonary embolism due to polycythemia vera with Jak2v617f mutation and heparin-induced thrombocytopenia. *J Thromb Thrombolysis.* 2013 Oct;36(3):352-4. doi: 10.1007/s11239-012-0832-5. PMID: 23277116.
- 150: Capuzzo M, Rambaldi M, Pinelli G, Campesato M, Pigna A, Zanello M, Barbagallo M, Girardis M, Toschi E. Hospital staff education on severe sepsis/septic shock and hospital mortality: an original hypothesis. *BMC Anesthesiol.* 2012 Nov 20;12:28. doi: 10.1186/1471-2253-12-28. PMID: 23167611; PMCID: PMC3524041.
- 151: 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. PMID: 23154955.
- 152: 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. Epub 2012 Aug 9. PMID: 22884534.
- 153: Busani S, Girardis M. PSP/reg: a new stone in sepsis biomarkers? *Crit Care.* 2012 Aug 1;16(4):143. doi: 10.1186/cc11433. PMID: 22856672; PMCID: PMC3580713.
- 154: Guerra R, De Monte A, Girardis M. A new technique for percutaneous dilatational tracheostomy (G-Trach): preliminary experience in pigs. *Anaesthesia.* 2012 Sep;67(9):968-72. doi: 10.1111/j.1365-2044.2012.07188.x. Epub 2012 Jun 1. PMID: 22670801.
- 155: 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. PMID: 22313089.
- 156: Pereira JM, Moreno RP, Matos R, Rhodes A, Martin-Loeches I, Cecconi M, Lisboa T, Rello J; ESICM H1N1 Registry Steering Committee; ESICM H1N1 Registry Contributors. Severity assessment tools in ICU patients with 2009 influenza A (H1N1) pneumonia. *Clin Microbiol Infect.* 2012 Oct;18(10):1040-8. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03736.x. Epub 2012 Jan 20. PMID: 22264290.
- 157: Marietta M, Pedrazzi P, Girardis M, Luppi M. Massive bleeding: Are we doing our best? *Transfus Apher Sci.* 2011 Dec;45(3):287-90. doi: 10.1016/j.transci.2011.10.010. Epub 2011 Nov 8. PMID: 22071225.
- 158: 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. Erratum in: *Transplant Proc.* 2012 Jan;44(1):309. Massimo, G [corrected to Girardis, M]. PMID: 21620074.
- 159: Martin-Loeches I, Lisboa T, Rhodes A, Moreno RP, Silva E, Sprung C, Chiche JD, Barahona D, Villabon M, Balasini C, Pearse RM, Matos R, Rello J; ESICM H1N1 Registry Contributors. Use of early corticosteroid therapy on ICU admission in patients affected by severe pandemic (H1N1)v influenza A infection. *Intensive Care Med.* 2011 Feb;37(2):272-83. doi: 10.1007/s00134-010-2078-z. Epub 2010 Nov 24. PMID: 21107529; PMCID: PMC7079858.
- 160: 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. doi: 10.1164/ajrccm.182.10.1334. PMID: 21079271.
- 161: 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. Epub 2010 May 20. PMID: 20490951.

- 162: 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. PMID: 20453750.
- 163: Cavrini F, Gaibani P, Longo G, Pierro AM, Rossini G, Bonilauri P, Gerunda GE, Di Benedetto F, Pasetto A, Girardis M, Dottori M, Landini MP, Sambri V. Usutu virus infection in a patient who underwent orthotopic liver transplantation, Italy, August-September 2009. *Euro Surveill*. 2009 Dec 17;14(50):19448. Erratum in: *Euro Surveill*. 2012;17(37). pii: 20267. Gerundi, G E [corrected to Gerunda, G E]. PMID: 20070935.
- 164: 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. Epub 2009 Oct 15. PMID: 19843110.
- 165: Girardis M, Rinaldi L, Donno L, Marietta M, Codeluppi M, Marchegiano P, Venturelli C; Sopravvivere alla Sepsis Group of the Modena-University Hospital. Effects on management and outcome of severe sepsis and septic shock patients admitted to the intensive care unit after implementation of a sepsis program: a pilot study. *Crit Care*. 2009;13(5):R143. doi: 10.1186/cc8029. Epub 2009 Sep 3. PMID: 19728879; PMCID: PMC2784353.
- 166: 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. Epub 2008 Dec 25. PMID: 19111480.
- 167: 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. Erratum in: *Liver Transpl*. 2009 Jan;15(1):119. PMID: 18972572.
- 168: 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. PMID: 18675109.
- 169: Pellegrino CM, Codeluppi M, Assenza S, Cocchi S, Di Benedetto F, Girardis M. Incidence and clinical outcomes of ventilator-associated pneumonia in liver transplant and non-liver transplant surgical patients. *Transplant Proc*. 2008 Jul-Aug;40(6):1986-8. doi: 10.1016/j.transproceed.2008.05.022. PMID: 18675108.
- 170: 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. PMID: 18555150.
- 171: Rinaldi L, Girardis M. A modified goal-directed protocol improves clinical outcome in intensive care unit patients with septic shock patients: a randomized controlled trial. *Shock*. 2007 Dec;28(6):741. doi: 10.1097/01.shk.0000286261.32446.ea. PMID: 18007225.
- 172: 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. doi: 10.1111/j.1365-2044.2007.05175.x. PMID: 17697229.
- 173: Bedini A, Codeluppi M, Cocchi S, Guaraldi G, Di Benedetto F, Venturelli C, Masetti M, Prati F, Mussini C, Borghi V, Girardis M, Gerunda GE, Rumpianesi F, Esposito R. Gram-positive bloodstream infections in liver transplant recipients: incidence, risk factors, and impact on survival. *Transplant Proc*. 2007 Jul-Aug;39(6):1947-9. doi: 10.1016/j.transproceed.2007.05.055. PMID: 17692662.
- 174: Marietta M, Pedrazzi P, Girardis M, Torelli G. Intracerebral haemorrhage: an often neglected medical emergency. *Intern Emerg Med*. 2007 Mar;2(1):38-45. doi: 10.1007/s11739-007-0009-y. Epub 2007 Mar 31. PMID: 17551684; PMCID: PMC2780614.
- 175: 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. doi: 10.1016/j.transproceed.2006.03.058. PMID: 16757268.
- 176: Boffelli S, Rossi C, Anghileri A, Giardino M, Carnevale L, Messina M, Neri M, Langer M, Bertolini G; Italian Group for the Evaluation of Interventions in Intensive Care Medicine. Continuous quality improvement in intensive care medicine. The GiViTI Margherita Project - Report 2005. *Minerva Anestesiol*. 2006 Jun;72(6):419-32. PMID: 16682911.
- 177: 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. doi: 10.1016/j.transproceed.2006.01.076. PMID: 16647487.
- 178: 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 Anesthesiol.* 2006 Apr;72(4):243-8. English, Italian. PMID: 16570036.
- 179: 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. doi: 10.1160/TH05-11-0720. PMID: 16525592.
- 180: 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. doi: 10.1097/01.tp.0000189714.12889.ae. PMID: 16421491.
- 181: Marietta M, Facchini L, Girardis M, Luppi M, Torelli G. More on: Platelet count and the use of recombinant factor VIIa for the treatment of bleeding complications after hematopoietic stem cell transplantation. *J Thromb Haemost.* 2006 Jan;4(1):288. doi: 10.1111/j.1538-7836.2005.01685.x. PMID: 16409495.
- 182: Di Benedetto F, Lauro A, Masetti M, Cautero N, De Ruvo N, Quintini C, Sassi S, Di Francesco F, Diago Usò T, Romano A, Dazzi A, Molteni G, Begliomini B, Siniscalchi A, De Pietri L, Bagni A, Merighi A, Codeluppi M, Girardis M, Ramacciato G, Pinna AD. Risultati del trapianto di intestino isolato nell'adulto: esperienza di un singolo centro italiano [Outcome of isolated small bowel transplantation in adults: experience from a single Italian center]. *Minerva Chir.* 2005 Feb;60(1):1-9. Italian. PMID: 15902047.
- 183: 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. PMID: 15711759.
- 184: Pinna A, Masetti M, Miller C, Dazzi A, Begliomini B, Siniscalchi A, Cautero N, Di Benedetto F, Lauro A, Girardis M, Villa E, Ramacciato G. Trapianto di fegato da donatore vivente su ricevente adulto [Living donor liver transplantation, adult to adult]. *Minerva Chir.* 2003 Oct;58(5):657-73. Italian. PMID: 14603146.
- 185: Girardis M. Comment on: "Hemodynamic response to coupled plasmafiltration- adsorption in human septic shock" by Formica et al. *Intensive Care Med.* 2004 Jan;30(1):171; author reply 172. doi: 10.1007/s00134-003-2055-x. Epub 2003 Oct 29. PMID: 14586498.
- 186: Binzoni T, Ngo L, Girardis M, Springett R, Terrier F, Delpy D. Venous- arteriolar reflex in human gastrocnemius studied by NIRS. *Adv Exp Med Biol.* 2003;530:467-73. doi: 10.1007/978-1-4615-0075-9_44. PMID: 14562742.
- 187: 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. doi: 10.1007/s00134-003-1805-0. Epub 2003 May 28. PMID: 12774160.
- 188: Roberti A, Girardis M. Extravascular lung water and intravascular volume monitoring. *Intensive Care Med.* 2002 Dec;28(12):1832. doi: 10.1007/s00134-002-1541-x. PMID: 12580168.
- 189: Bertani H, Gelmini R, Del Buono MG, De Maria N, Girardis M, Solfrini V, Villa E. Literature overview on artificial liver support in fulminant hepatic failure: a methodological approach. *Int J Artif Organs.* 2002 Oct;25(10):903-10. doi: 10.1177/039139880202501002. PMID: 12456029.
- 190: Siniscalchi A, Begliomini B, De Pietri L, Ivagnes Petracca S, Braglia V, Girardis M, Pasetto A, Masetti M, Cautero N, Jovine E, Pinna AD. Pain management after small bowel/multivisceral transplantation. *Transplant Proc.* 2002 May;34(3):969-70. doi: 10.1016/s0041-1345(02)02721-5. PMID: 12034265.
- 191: Morsiani E, Pazzi P, Puviani AC, Brogli M, Valieri L, Gorini P, Scoletta P, Marangoni E, Ragazzi R, Azzena G, Frazzoli E, Di Luca D, Cassai E, Lombardi G, Cavallari A, Faenza S, Pasetto A, Girardis M, Jovine E, Pinna AD. Early experiences with a porcine hepatocyte-based bioartificial liver in acute hepatic failure patients. *Int J Artif Organs.* 2002 Mar;25(3):192-202. doi: 10.1177/039139880202500305. PMID: 11999191.
- 192: Kette F, Mergoni P, Girardis M, Sabbadini D, Zauli M, Sussi L, Pasetto A. Delayed upper airway obstruction following a retropharyngeal haematoma after minor head trauma. *Eur J Emerg Med.* 2000 Dec;7(4):301-3. doi: 10.1097/00063110-200012000-00010. PMID: 11764141.
- 193: Girardis M, Raffaelli M, Flore I, Pressacco C, Pasetto A. Stato di male asmatico complicato da polmonite trilobare e

- da miopatia acuta [Life threatening asthma associated to severe pneumonia and acute myopathy]. *Minerva Anestesiol.* 2001 May;67(5):413-7. Italian. PMID: 11382831.
- 194: Pasqualucci A, Pasqualucci V, Galla F, De Angelis V, Marzocchi V, Colussi R, Paoletti F, Girardis M, Lugano M, Del Sindaco F. Prevention of post-herpetic neuralgia: acyclovir and prednisolone versus epidural local anesthetic and methylprednisolone. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2000 Sep;44(8):910-8. doi: 10.1034/j.1399-6576.2000.440803.x. PMID: 10981565.
- 195: Girardis M, Milesi S, Donato S, Raffaelli M, Spasiano A, Antonutto G, Pasqualucci A, Pasetto A. The hemodynamic and metabolic effects of tourniquet application during knee surgery. *Anesth Analg.* 2000 Sep;91(3):727-31. doi: 10.1097/00000539-200009000-00043. PMID: 10960408.
- 196: Girardis M, Linnarsson D, Moia C, Pendergast DR, Ferretti G. Oxygen cost of dynamic leg exercise on a cycle ergometer: effects of gravity acceleration. *Acta Physiol Scand.* 1999 Jul;166(3):239-46. doi: 10.1046/j.1365-201x.1999.00564.x. PMID: 10468661.
- 197: Girardis M, Pasqualotto A, Colò F, Dal Pos L, Sabbadini D, Pasqualucci A, Pasetto A. Severe hypoxemia and pulmonary hypertension during orthotopic liver transplantation: a successful use of inhaled nitric oxide. *Intensive Care Med.* 1999 Jun;25(6):638. doi: 10.1007/s001340050919. PMID: 10416922.
- 198: Antonutto G, Capelli C, Girardis M, Zamparo P, di Prampero PE. Effects of microgravity on maximal power of lower limbs during very short efforts in humans. *J Appl Physiol* (1985). 1999 Jan;86(1):85-92. doi: 10.1152/jappl.1999.86.1.85. PMID: 9887117.
- 199: Ferretti G, Girardis M, Moia C, Antonutto G. Effects of prolonged bed rest on cardiovascular oxygen transport during submaximal exercise in humans. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol.* 1998 Oct;78(5):398-402. doi: 10.1007/s004210050437. PMID: 9809839.
- 200: Girardis M, Antonutto G, Vecellio A, Dal Pos L, Pasetto A. Misura non invasiva della gittata cardiaca attraverso analisi del profilo pressorio periferico in pazienti ricoverati in terapia intensiva [Non-invasive evaluation of cardiac output by analysis of peripheral pressure profile in patients recovering in intensive care]. *Minerva Anestesiol.* 1998 Mar;64(3):67-73. Italian. PMID: 9677790.
- 201: Zamparo P, Antonutto G, Capelli C, Girardis M, Sepulcri L, di Prampero PE. Effects of elastic recoil on maximal explosive power of the lower limbs. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol.* 1997;75(4):289-97. doi: 10.1007/s004210050163. PMID: 9134359.
- 202: Zamparo P, Antonutto G, Capelli C, Francescato MP, Girardis M, Sangoi R, Soule RG, Pendergast DR. Effects of body size, body density, gender and growth on underwater torque. *Scand J Med Sci Sports.* 1996 Oct;6(5):273-80. doi: 10.1111/j.1600-0838.1996.tb00470.x. PMID: 8960648.
- 203: Girardis M, Da Broi U, Antonutto G, Pasetto A. The effect of laparoscopic cholecystectomy on cardiovascular function and pulmonary gas exchange. *Anesth Analg.* 1996 Jul;83(1):134-40. doi: 10.1097/00000539-199607000-00024. PMID: 8659724.
- 204: Francescato MP, Girardis M, di Prampero PE. Oxygen cost of internal work during cycling. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol.* 1995;72(1-2):51-7. doi: 10.1007/BF00964114. PMID: 8789570.
- 205: Antonutto G, Girardis M, Tuniz D, di Prampero PE. Noninvasive assessment of cardiac output from arterial pressure profiles during exercise. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol.* 1995;72(1-2):18-24. doi: 10.1007/BF00964109. PMID: 8789565.
- 206: Colò F, Girardis M, Pasqualucci A, Da Broi U, Pasetto A. Effetti di età, peso corporeo e pattern ventilatorio sulla differenza tra PCO₂ arteriosa e fine espirazione [Effects of age, body weight, and ventilatory pattern on the difference between arterial and end-tidal PCO₂]. *Minerva Anestesiol.* 1994 Jul- Aug;60(7-8):367-74. Italian. PMID: 7800183.
- 207: Antonutto G, Girardis M, Tuniz D, Petri E, Capelli C. Assessment of cardiac output from noninvasive determination of arterial pressure profile in subjects at rest. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol.* 1994;69(3):183-8. doi: 10.1007/BF01094786. PMID: 8001527.
- 208: Di Prampero PE, Capelli C, Pagliaro P, Antonutto G, Girardis M, Zamparo P, Soule RG. Energetics of best

- performances in middle-distance running. *J Appl Physiol* (1985). 1993 May;74(5):2318-24. doi: 10.1152/jappl.1993.74.5.2318. PMID: 8335562.
- 209: Capelli C, Antonutto G, Zamparo P, Girardis M, di Prampero PE. Effects of prolonged cycle ergometer exercise on maximal muscle power and oxygen uptake in humans. *Eur J Appl Physiol Occup Physiol*. 1993;66(3):189-95. doi: 10.1007/BF00235092. PMID: 8477672.

Lista Capitoli Libri. Tale lista non deve essere intesa come la lista delle pubblicazioni sottoposte a valutazione

1. M Raffaelli, M Girardis. Monitoraggio in anestesia d'urgenza. In 'Seminari interdisciplinari orientati per problemi clinici', ed. A Pasetto e M Girardis, Forum, Udine, 1999, pp 109-127
2. D Tomasello, M Girardis. Valutazioni delle condizioni idro-elettrolitiche del paziente. In 'Seminari interdisciplinari orientati per problemi clinici', ed. A Pasetto e M Girardis, Forum, Udine, 1999, pp 129-141.
3. I. Cavazzuti, M. Girardis. Paziente con sepsi severa e shock settico : utilizzo della soluzione di IgM. Medprint, Roma , 2011. 36 pp
4. 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.
5. M. Girardis, E. Biagioni. Il monitoraggio perioperatorio del paziente settico. In 'Il monitoraggio delle funzioni vitali nel perioperatorio non cardiocirurgico' Editore: Biagio Allaria, Marco Dei Poli, Springer-Verlag Italia, 2011.
6. M.Girardis, E.Biagioni. Sindrome Compartimentale addominale e rianimazione fluidica: un cane che si maglia la coda ?. In 'Excerpta Anestesiologica' Editore: Biagio Allaria, Springer-Verlag Italia, 2011.
7. M.Girardis, E.Biagioni. Abdominal compartment syndrome and fluid replacement: a dog that bites its own tail ?. In 'Practical Issues in Anesthesia and Intensive Care'; Editor Biagio Allaria, Springer-Verlag Italia, 2012, pages 25-34.
8. M. Girardis, S Busani, A. Pan. Sepsis Stewardship Programs: Methods and Results. In Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine, 2012. Editor JL Vincent, Springer-Verlag , Berlin, 2012. Pages 116-126.
9. E. Biagioni, M. Girardis. Loss of Self-Regulation in Interstitial Fluid Dynamics of Septic Patients, and Oedema Development Patterns. ?. In 'Practical Issues in Anesthesia and Intensive Care'; Editor Biagio Allaria, Springer-Verlag Italia, 2013, pages 145-152.
10. M. Girardis, E. Biagioni. Therapeutic Hypothermia in the Intensive Care Unit. In Practical Issues in Anesthesia and Intensive Care'; Editor Davide Chiumello, Springer-Verlag Italia, 2015, pages 15-21
11. M. Girardis, S. Busani, De Biasi S. Immune System Dysfunction and Multidrug-resistant Bacteria in Critically Ill Patients: Inflammation and Future Perspectives. In Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine, 2015, Editor JL Vincent, Springer-Verlag , Berlin, 2015. Pages 105-112
12. M. Girardis, B. Rossi, L. Dall'Ara, C. Cantaroni. Common Practice and Guidelines for Sedation in Critically Ill Patients. In ' Critical Care Sedation ', Editors AR. De Gaudio, S. Romagnoli, Springer-Verlag Italia, 2018, pages 35-46

Allegato 2

Lista dei principali Congressi, Meeting e Corsi Internazionali e Nazionali come relatore e/o moderatore, ed organizzatore.

CONGRESSI, MEETING e CORSI INTERNAZIONALI

1. XVI Symposium on critical care medicine, APICE, November 16-20 2001, Trieste, Italy ([relatore ad invito](#))
2. XVII Symposium on critical care medicine, APICE, November 15-19 2002, Trieste, Italy ([relatore ad invito](#))
3. XVIII Symposium on critical care medicine, APICE, November 14-17, 2003, Trieste, Italy ([relatore ad invito](#))
4. 14th LICAGE meeting, 79-82, 13-15 May 2004, Ljubljana, Slovenia. ([relatore ad invito](#))
5. XX Symposium on critical care medicine, APICE, November 18-21, 2005, Trieste, Italy ([relatore ad invito](#))
6. 17th ESCTAIC annual general meeting, 22 September 2006, Milano ([relatore ad invito](#))
7. XXI Symposium on critical care medicine, APICE, November 10-13, 2006, Venice, Italy ([relatore ad invito](#))
8. 5^o Tyrolean Meeting, 21-22 Settembre 2007, Bolzano ([relatore ad invito](#))
9. 5th Central European Congress of Intensive Care Medicine, 13-15 May 2010, Poznan, Poland ([relatore ad invito](#))
10. Masterclass “Optimal sepsis management in 2010”, 22-23 June 2010, Brussels ([relatore ad invito](#))
11. Sepsis Symposium Budapest 2011, 20-21 May 2011, Budapest, Hungary. ([relatore ad invito](#))
12. 32st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 20-23 March 2012, Brussels, Belgium ([relatore ad invito](#))
13. 35nd International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 17-20 March 2015, Brussels, Belgium ([relatore ad invito](#))
14. 7th International Congress “Sepsis and Multiorgan dysfunction”, Weimar Sepsis Update 2015 “ Precision Medicine for Sepsis, German Sepsis Society, 9-11 September 2015, Weimar, Germany ([relatore ad invito](#))
15. XII International forum on Sepsis, Istituto Latino Americano de Sepse, 7-8 April 2016, Sao Paulo, Brasil ([relatore ad invito](#))
16. 25th International Symposium on Intensive Care Medicine, Slovenian Society of Critical Care Medicine, 27-28 May 2016, Bled, Slovenia ([relatore ad invito](#))
17. WSES- critical surgical abdomen consensus conference 2016, 23rd July 2016, Dublin ([relatore ad invito](#))
18. 29th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, LIVES 2016, 1-5 October 2016, Milan, Italy ([relatore ad invito](#))
19. DIVI 2016, 16th Congress of the German Interdisciplinary Association for Intensive Care and Emergency Medicine, 30 November-2 December 2016 , Hamburg, Germany ([relatore ad invito](#))
20. State of the Art 2016, Intensive Care Society, 5-7 December, London 2016, UK ([relatore ad invito](#))
21. 37nd International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 20-24 March 2017, Brussels, Belgium ([relatore ad invito](#))
22. 18th Annual NATA Symposium, April 20 2017, Florence (moderazione ad invito)
23. Update on severe infection management and Forum Sepsis, 4-6 May 2022, Sao Paulo, Brasile ([relatore ad invito](#))
24. 6th International Congress on Infections in Transplantations, Varese, 18-20 May 2017 ([relatore ad invito](#))
25. Sepsis Update, 6-8 September, Weimar, Germany ([relatore ad invito](#))
26. Advanced Course on state of art in sepsis management- ESICM, 24 September 2017, Wien, Austria ([relatore ad invito](#))
27. 30th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, LIVES 2017, 23-25 September 2017, Wien, Austria ([relatore ad invito](#))
28. 2017 Masimo Science and Technology summit, 6-7 November 2017, Dubai, UAE ([relatore ad invito](#))
29. NEXT-ESICM Fellowship in infections in ICU, 4-8 December 2017, Modena (organizzatore e docente)
30. 23rd International symposium on Infections in the Critically ill patients, 15-16 February, Dublin, Ireland ([relatore ad invito](#))
31. 38nd International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 19-23 March 2018, Brussels, Belgium ([relatore ad invito](#))
32. Masterclass Septic Shock Management – ESICM, 20 October 2018, Paris, France ([relatore ad invito](#))
33. 31th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, LIVES 2018, 20-24 October 2018, Paris, France ([relatore ad invito](#))
34. 2017 Masimo Science and Technology summit, 3-4 December 2018, Dubai, UAE ([relatore ad invito](#))

35. NEXT-ESICM Fellowship in infections in ICU, 10-14 December 2018, Modena (organizzatore e docente)
36. 2nd Biofire Syndromic Approach meeting, 13-15 March 2019, Berlin, Germany ([relatore ad invito](#))
37. American Thoracic Society -ATS 2019 International Conference, 17-22 May 2019 Dallas, Texas, US ([relatore ad invito](#))
38. 32th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, LIVES 2019, 20-24 October 2019, Berlin, Germany ([relatore ad invito](#))
39. What We Need to Know for winning the battle against superbugs, 16-17 January 2020, Genova ([relatore ad invito](#))
40. Hospital Management of COVID19 patients, the Italian experience for Kosovo, 5-12 October, Webinar ([relatore ad invito](#))
41. Hot Topics in Infectious Disease-HTIDE, COVID19-MDR International overview, 16 October, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
42. Euroanesthesia 2020, Virtual, 28-30 November, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
43. 33th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, LIVES 2020, 6-9 December 2020, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
44. Sepsis and severe infections Masterclass -ESICM, 25-26 February 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
45. Conference Intensive Spring-Poland ICU society, 3-6 June 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
46. 31st European Congress of clinical Microbiology and infectious disease, 9-12 July 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
47. 40th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 31 Aug-3 Sett 2018, Brussels, Belgium ([relatore ad invito](#))
48. 8th International Congress on Infections in Transplantations, 8-10 September 2021, Varese ([relatore ad invito](#))
49. Sepsis and severe infections Masterclass -ESICM, 13-14 September 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
50. 34th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, LIVES 2021, 3-6 October 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
51. The Best of Brussel-Puna-India, 13-14 November, Digital ([relatore ad invito](#))
52. Lessons from COVID19 experience for the management of non-viral sepsis-ESICM, 10 February 2022, Webinar ([relatore ad invito](#))
53. Sepsis and severe infections Masterclass -ESICM, 21-22 February 2022, Digital Edition ([relatore ad invito](#))

CONGRESSI e MEETING NAZIONALI

1. 52° Congresso Nazionale SIAARTI, 14-17 Ottobre 1998, Udine, Italia. ([Moderatore ad invito](#))
2. “III - Liver anaesthesia and intensive care”, 10-11 Marzo 2000, Tarvisio, Italia ([Relatore ad invito](#))
3. “Nuove applicazioni tecnologiche ed informatiche nella gestione del paziente critico”, 26 Settembre 2001, Milano, Italia ([relatore ad invito](#))
4. “Prevenzione e trattamento delle complicanze infettive nel paziente sottoposto a trapianto d’organo solido”, 11 Dicembre 2001, Modena, Italia ([relatore ad invito](#))
5. “Fisiopatologia e trattamento dell’edema nel paziente critico”, 10 Aprile 2002, Milano, Italia, ([relatore ad invito](#))
6. 56° Congresso Nazionale SIAARTI, 9-12, Ottobre 2002, Milano, Italia) ([relatore ad invito](#)).
7. “Nuove tecnologie in anestesia e terapia intensiva”, 4 Dicembre 2002, Milano, Italia ([relatore ad invito](#))
8. “VI - Liver anaesthesia and intensive care”, 6-8 Marzo 2003, Tarvisio, Italia ([relatore ad invito](#))
9. “La contrazione della diuresi in anestesia e terapia intensiva”, 12 Marzo 2003, Milano, Italia ([relatore ad invito](#))
10. “Monitoraggio emodinamico non invasivo in anestesia”, 29 Novembre 2003, Bolzano, Italia ([relatore ad invito](#))
11. “L’ipotensione in sala operatoria e terapia intensiva”, 3 Dicembre 2003, Milano, Italia ([relatore ad invito](#))
12. “VII - Liver anaesthesia and intensive care”, 4-6 Marzo 2004, Modena, Italia ([relatore ad invito](#))
13. “Problemi pratici nella diagnosi e nel trattamento delle infezioni in terapia intensiva”, 17 Maggio 2003, Milano ([relatore ad invito](#)).
14. “Il trattamento del sanguinamento critico in terapia intensiva”, 20 Marzo 2004, Firenze ([relatore ad invito](#)).
15. “Recenti acquisizioni in emostasi: il fattore VIIa ricombinante nella gestione dell’emorragia”, 26 Maggio 2004, Padova ([relatore ad invito](#)).
16. “Emorragia critica: questione di quantità o di tempo” 25-26 Giugno 2004, Napoli ([relatore ad invito](#)).
17. “14° edizione delle giornate AAROI “, 23 Ottobre 2004, Roma ([relatore ad invito](#))
18. “Incontri di aggiornamento su emostasi e trombosi in terapia intensiva”, 17 Novembre 2004, Modena ([relatore ad invito](#))
19. 58° Congresso Nazionale SIAARTI, 27-30, Ottobre 2004, Genova ([relatore ad invito](#))

20. "VIII - Liver anaesthesia and intensive care", 3-5 Marzo 2005, Modena ([relatore ad invito](#))
21. "Le giornate mediche dell'azienda complesso ospedaliero San Filippo Neri", 18-20 Maggio 2005, Roma ([relatore ad invito](#))
22. "Le emergenze emorragiche", 19 Settembre 2005, Alessandria ([relatore ad invito](#)).
23. "Emergenza in ambito convenzionale e non convenzionale" 21 Settembre 2005, Milano ([relatore ad invito](#))
24. 59° Congresso Nazionale SIAARTI, 3-6, Ottobre 2005, Bari ([relatore ad invito](#))
25. "New trends in critical bleeding" 15 Ottobre 2005, Torino ([relatore ad invito](#))
26. "Anestesi e Pneumologie a confronto" 23 Novembre 2005, Ferrara ([relatore ad invito](#))
27. "Coagulopatie in area critica", 10 Febbraio 2006, Cremona ([relatore ad invito](#)).
28. 19 Maggio 2006, Napoli ([relatore ad invito](#)).
29. "Meeting Biennale Club ARENA", 24-27 Maggio 2006, Napoli ([relatore ad invito](#))
30. "Lotta alla sepsi in Emilia-Romagna", 5 Giugno 2006, Bologna ([relatore ad invito](#)).
31. "Coagulazione e monitoraggio: emoterapia mirata in anestesia e rianimazione, 29 Settembre 2006, Napoli ([relatore ad invito](#))
32. 60° Congresso Nazionale SIAARTI, 10-13, Ottobre 2006, Perugia ([relatore ad invito](#))
33. LAB 06, 14-15 Dicembre 2006, Pisa ([relatore ad invito](#))
34. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Intensiva, 16 Dicembre 2006, Trieste ([relatore ad invito](#)).
35. "Lotta alla sepsi: il futuro", 20 Marzo 2007, Bologna ([relatore ad invito](#)).
36. "Xigris nei pazienti chirurgici: identificazione e gestione", 3 Aprile 2007, Firenze ([relatore ad invito](#)).
37. "Share: sepsi grave ad alto rischio di morte esperienze cliniche a confronto", 12 Giugno 2007, Modena ([relatore ad invito](#)).
38. "Albumina: quale ruolo in terapia ?", 13 Settembre 2007, Modena ([relatore ad invito](#)).
39. "Annual meeting Tuscany Critical Care Group" 3-5 Ottobre 2007, Siena ([relatore ad invito](#)).
40. 61° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-20 Ottobre 2007, Torino ([relatore ad invito](#))
41. 6° Congresso Nazionale Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali, 20-23 Novembre , Napoli ([relatore ad invito](#)).
42. "IX - Liver anaesthesia and intensive care", 29 Novembre-1 Dicembre 2007, Modena ([relatore ad invito](#))
43. "Sopravvivere alla sepsi nel Policlinico di Modena: 3 anni dopo", 15 Aprile 2008, Modena ([relatore ad invito](#))
44. "Meeting Biennale Club ARENA", 7-9 Maggio 2008, Napoli ([relatore ad invito](#))
45. "19° Congresso SMART", 28-30 Maggio 2008, Milano ([moderatore ad invito](#))
46. "3rd International Meeting Dialogues on anaesthesia and intensive care", 23-25 Giugno 2008, Napoli ([relatore ad invito](#))
47. 62° Congresso Nazionale SIAARTI, 14-17 Ottobre 2008, Palermo ([relatore ad invito](#))
48. "Embolia Polmonare: dall'evento acuto all'evoluzione verso l'ipertensione polmonare" 18 Ottobre 2008, Modena ([relatore ad invito](#)).
49. "Analisi del monitoraggio mini-invasivo della portata cardiaca e della saturazione venosa centrale in sala operatoria e in terapia intensiva", 17 Marzo 2009, Modena ([relatore ad invito](#))
50. "Cosa sapere e cosa fare nel paziente con sepsi severa e shock settico", 19 Marzo 2009, Firenze ([relatore ad invito](#))
51. "Progetto Laser 2009", 21 Maggio 2009, Bologna, ([relatore ad invito](#))
52. "Il puzzle interpretativo dello shock", 16-17 Ottobre 2009, Modena ([relatore ad invito](#))
53. "Il paziente itterico grave" 63° Congresso Nazionale SIAARTI, 28 Agosto-1 Settembre 2009, Firenze ([relatore ad invito](#))
54. "Sappiamo proprio tutto sul trombo-embolismo venoso ?" 1 Ottobre 2009, Modena ([relatore ad invito](#)).
55. "XII Annual meeting Tuscany Critical Care Group" 7-9 Ottobre 2009, Firenze ([relatore ad invito](#)).
56. "Meeting Biennale Club ARENA", 6-7 Maggio 2010, Napoli ([relatore ad invito](#))
57. "Meeting Interattivo sulle infezioni fungine invasive in Terapia Intensiva", 7,8 Maggio 2010, Bologna ([relatore ad invito](#))
58. "21° Congresso SMART", 26-28 Maggio 2010, Milano ([relatore ad invito](#))
59. "Le infezioni batteriche nel paziente critico: esperienze ed indirizzi terapeutici nei reparti di terapia intensiva", 10 Giugno 2010, Modena ([relatore ad invito](#))
60. "La proteina C attivata ricombinante:cosa abbiamo imparato in questi 2010", 22 Settembre 2010, Milano ([relatore ad invito](#)).
61. "64° Congresso Nazionale SIAARTI, 13-16 Ottobre 2010, Parma ([relatore ad invito](#))

62. "XXI Congresso Siset", 28-30 Ottobre 2010, Bologna ([relatore ad invito](#))
63. "XIII Annual Meeting Tuscany Critical Care Group", 4-6 Novembre 2010, Siena ([relatore ad invito](#))
64. "Trombosi ed emostasi in Ostetricia e Ginecologia", 19 Novembre, Reggio Emilia ([relatore ad invito](#))
65. "IV Convegno Regionale. Inquadramento e trattamento medico e chirurgico delle lesioni cutanee acute", 3-4 Dicembre 2010, Modena ([relatore ad invito](#))
66. Convegno SIMPIOS "Appropriatezza nell'antibiotico terapia", 8 Marzo 2011, Modena ([relatore ad invito](#))
67. "La terapia Inotropica nello shock settico: dubbi e certezze", 11 Marzo 2011, Modena ([relatore ad invito](#))
68. "Meeting Interattivo sulle criticità infettivologiche in Terapia Intensiva" 25-26 Marzo 2011, Genova ([relatore ad invito](#))
69. "22° Congresso SMART", 25-27 Maggio 2011, Milano ([relatore ad invito](#))
70. "Sepsi Grave dalle parole ai fatti: abbiamo un consenso", 9-10 Maggio 2011, Padova ([relatore ad invito](#))
71. "Terapia emostatica nelle emergenze emorragiche", 4 Giugno 2011, Udine ([relatore ad invito](#))
72. "XIV Annual meeting Tuscany Critical Care Group" 8-9 Giugno 2011, Pisa ([relatore ad invito](#))
73. "8° Congresso Nazionale SIARED", 9-11 Giugno 2011, Udine ([relatore ad invito](#))
74. "Trattamento della Candidemia nuove linee guida europee e pratica clinica", 8-9 Settembre 2011, Venezia. ([relatore ad invito](#))
75. "65° Congresso Nazionale SIAARTI, 5-8 Ottobre 2011, Torino ([relatore ad invito](#))
76. "39° Congresso Nazionale SICUT", 1-3 Dicembre 2011, Roma ([relatore ad invito](#))
77. "Gestione del paziente settico: ruolo delle IgM", 15 Dicembre 2011, Genova ([relatore ad invito](#))
78. "Giornate Maceratesi di Chirurgia: l'emoperitoneo, 30-31 Marzo 2012, Macerata. ([relatore ad invito](#))
79. "STAR-Arena 2012" 18-20 Aprile 2012, Roma. ([relatore ad invito](#))
80. "23° Congresso SMART", 9-11 Maggio 2012, Milano ([relatore ad invito](#))
81. "Il management della candidiasi invasiva in ICU: tra linee guida e pratica clinica", 20-21 Maggio 2012, Firenze. ([relatore ad invito](#))
82. "Giornate Friulane sulle malattie emorragiche e trombotiche", 25 Maggio 2012, Udine ([relatore ad invito](#))
83. "XV Annual meeting Tuscany Critical Care Group" 14 Giugno 2012, Firenze ([relatore ad invito](#))
84. "World Sepsis Day: Modena Event", 13 Settembre 2012, Modena ([relatore ad invito](#))
85. "Italian Consensus on Invasive Candidiasis" 25-26 Settembre 2012, Roma ([relatore ad invito](#))
86. "Giornate AAORI-EMAC", 20 Ottobre, 2012 Roma ([relatore ad invito](#))
87. "66° Congresso Nazionale SIAARTI, 24-27 Ottobre 2012, Napoli ([relatore ad invito](#))
88. "SEPSIS HIGHLIGHTS 2012, 27 Novembre 2012, Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
89. "24° Congresso SMART", 8-10 Maggio 2013, Milano ([relatore ad invito](#))
90. "67° Congresso Nazionale SIAARTI, 16-19 Ottobre 2013, Roma, Italia ([relatore ad invito](#))
91. "SEPSIS HIGHLIGHTS 2012, 23 Novembre 2013, Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
92. "25° Congresso SMART", 28-30 Maggio 2014, Milano ([relatore ad invito](#))
93. "68° Congresso Nazionale SIAARTI, 22-25 Ottobre 2014, Venezia, Italia ([relatore ad invito](#))
94. "26° Congresso SMART", 27-29 Maggio 2015, Milano ([relatore ad invito](#))
95. "27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Intensiva, 2-5 Dicembre 2015, Firenze Italia ([relatore ad invito](#))
96. "69° Congresso Nazionale SIAARTI, 14-17 Ottobre 2015, Bologna ([relatore ad invito](#))
97. "27° Congresso SMART", 25-27 Maggio 2016, Milano ([relatore ad invito](#))
98. "XIX "Annual meeting Tuscany Critical Care Group" 27-28 Settembre 2016, Firenze, Italia ([relatore ad invito](#))
99. "70° Congresso Nazionale SIAARTI, 26-29 Ottobre 2016, Napoli, Italia ([relatore ad invito](#))
100. "V Congresso Nazionale, SEPSIS HIGHLIGHTS 2016, 23 Novembre 2016, Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
101. "11° Forum Risk Management in Sanità, 29 Novembre- 2 Dicembre 2016, Firenze ([relatore ad invito](#))
102. VI edizione Sindrome Infettiva, 30 Novembre-1 Dicembre 2016, Roma ([relatore ad invito](#))
103. Achieving Health through Anti-infective Drugs, 28 Febbraio 2017, Roma ([relatore ad invito](#))
104. "28° Congresso SMART", 9-11 Maggio 2017, Milano ([relatore ad invito](#))
105. "13° Congresso Nazionale SIARED, 25-27 Maggio, Roma ([relatore ad invito](#))
106. Infezioni difficili in Oncologia e Dermatologia, cost-effective initiative, 23 Giugno 2017, Roma ([relatore ad invito](#))
107. Meeting Mediterraneo Anestesiologia e Rianimazione, MARE, 14-16 Settembre 2017, Palermo ([relatore ad invito](#))
108. Shock settico, Terapie Convenzionale ed addizionali: il ruolo di emoperfusione con polimixina B, 29 Settembre 2017, Benevento ([relatore ad invito](#))

109. Apuane Meeting, Sepsis e terapie sostitutive, 29-30 Settembre, Massa ([relatore ad invito](#))
110. 20th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, 3-4 Ottobre 2017, Firenze ([relatore ad invito](#))
111. Problematiche di Anestesia e Rianimazione nel Paziente infettivo, 6 >Ottobre 2017, Napoli ([relatore ad invito](#))
112. 3° Congresso Nazionale della Società Italiana dei medici di laboratorio, 10-12 Ottobre 2017, Riva del Garda ([relatore ad invito](#))
113. “71° Congresso Nazionale SIAARTI, 18-21 Ottobre 2017, Rimini, Italia ([relatore ad invito](#))
114. 28° Congresso Nazionale della società Italiana di Terapia Intensiva, 16-18 Novembre, 2017 ([relatore ad invito](#))
115. HeCO Meeting, 17-18 Novembre 2017, Modena ([relatore ad invito](#))
116. “VI Congresso Nazionale, SEPSIS HIGHLIGHTS 2017, 30 Novembre 2017 Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
117. 12° Forum Risk Management in Sanità, 1 Dicembre 2017, Firenze ([relatore ad invito](#))
118. Infezioni Difficili nel Paziente Critico IDIPAC, 16-17 Dicembre 2017, Napoli ([relatore ad invito](#))
119. Sepsis: dall’immunologia al percorso clinico, 19 Gennaio 2018, Pisa ([relatore ad invito](#))
120. Anesthesia & Intensive Care: to be or not to be aggressive, 23-24 Febbraio 2018, Matera ([relatore ad invito](#))
121. Dalla metodologia alla evidence base medicine: focus on farmaci vasoattivi, 6 Marzo 2018, Firenze ([relatore ad invito](#))
122. Dalla metodologia alla evidence base medicine: focus on farmaci vasoattivi, 7 Marzo 2018, Napoli ([relatore ad invito](#))
123. Infection 2018, forum di terapia antinfettiva, 14-16 Marzo 2018, Verona ([relatore ad invito](#))
124. Paziente settico<. Terapie di supporto integrate e classificazioni, 4 Maggio 2018, Torino ([relatore ad invito](#))
125. “29° Congresso SMART”, 9-11 Maggio 2018, Milano ([relatore ad invito](#))
126. Percorsi e traguardi in Anestesia e Rianimazione e terapia del dolore, 14-15 Giugno 2018, Napoli ([relatore ad invito](#))
127. HECO update, 23 Giugno 2018, Palermo ([relatore ad invito](#))
128. “ Anestesia nella Terra dei Motori 2017”, 14-15 Settembre 2018, Modena-Italia ([relatore ad invito](#))
129. 9° Congresso Nazionale Società Italiana di Terapia Antiinfettiva-SITA, 17-28 Settembre 2018, Torino ([relatore ad invito](#))
130. Trauma e Terapia Intensiva, 28-29 Settembre 2018, Massa ([relatore ad invito](#))
131. Problematiche di Anestesia e Rianimazione nel Paziente infettivo, 5 Ottobre 2018, Napoli ([relatore ad invito](#))
132. “72° Congresso Nazionale SIAARTI, 10-14 Ottobre 2018, Palermo, Italia ([relatore ad invito](#))
133. “VII Congresso Nazionale, SEPSIS HIGHLIGHTS 2018, 7 Novembre 2018, Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
134. Stewardship antibiotica nel paziente critico, 8 Novembre 2018, Milano ([relatore ad invito](#))
135. 21th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, 27-28 November 2018, Firenze ([relatore ad invito](#))
136. 13° Forum Risk Management in Sanità, 30 Novembre 2018, Firenze ([relatore ad invito](#))
137. Challenges in liver resection and transplantation, 12-14 Dicembre 2018, Modena ([relatore ad invito](#))
138. Infezioni Difficili nel Paziente Critico IDIPAC, 14-16 Dicembre 2018, Napoli ([relatore ad invito](#))
139. Brain Management in Anesthesia and Intensive Care, 24-25 Gennaio 2019, Caserta ([relatore ad invito](#))
140. Anesthesia & Intensive Care: to be or not to be aggressive, 22-23 Febbraio 2019, Matera ([relatore ad invito](#))
141. “30° Congresso SMART”, 8-10 Maggio 2019, Milano ([relatore ad invito](#))
142. Focus sulla prevenzione delle infezioni ospedaliere, 23 Maggio 2019, Roma ([relatore ad invito](#))
143. La disfunzione Ventricolare in area critica, 24 Maggio 2019, Bologna ([relatore ad invito](#))
144. Appropriatazza terapeutica nelle infezioni gravi, 4 Giugno 2019, Torino ([relatore ad invito](#))
145. La deaminizzazione del paziente critico, 10-11 Giugno 2019, Milano ([relatore ad invito](#))
146. 10° Congresso Nazionale Società Italiana di Terapia Antiinfettiva-SITA, 19-20 Settembre 2019, Napoli ([relatore ad invito](#))
147. VII Congresso Nazionale Società Italiana Emorologia e Microcircolazione, 19-20 Settembre 2019, Modena ([relatore ad invito](#))
148. Progetto Ematologia Emilia Romagna, 21 Settembre 2019, Cesena ([relatore ad invito](#))
149. 22 th Annual Meeting, Tuscany Critical Care Group, 25-26 Settembre 2019, Firenze ([relatore ad invito](#))
150. Il danno Polmonare, , 27 Settembre 2019, Massa ([relatore ad invito](#))
151. Problematiche di Anestesia e Rianimazione nel Paziente infettivo, 4 Ottobre 2019, Napoli ([relatore ad invito](#))
152. “73° Congresso Nazionale SIAARTI, 16-18 Ottobre 2019, Roma, Italia ([relatore ad invito](#))
153. XI congresso nazionale ANPIO, 18-19 Ottobre 2019, Roma ([relatore ad invito](#))
154. XX Congresso Nazionale AIPO, 13-16 Novembre 2019, Firenze ([relatore ad invito](#))
155. 11th International Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice, 14-15 Novembre 2019, Santa

Margherita Ligure ([relatore ad invito](#))

156. “VIII Congresso Nazionale, SEPSIS HIGHLIGHTS 2019, 21 Novembre 2019, Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
157. XXIX Congresso Sicurezza in Anestesia, 21-23 Novembre, Napoli ([relatore ad invito](#))
158. 29° Congresso Nazionale della società Italiana di Terapia Intensiva, 28-30 Novembre, 2019 ([relatore ad invito](#))
159. Puzzle Antibiotico-Terapia 2019, 2-3 Dicembre 2019, Bologna ([relatore ad invito](#))
160. Area Critica, 5-6 Dicembre 2019, Bologna ([relatore ad invito](#))
161. XLVIII Anestesia e Rianimazione in terra di lavoro, 23-24 Gennaio 2020, Caserta ([relatore ad invito](#))
162. Intelligenza Artificiale e Big Data in medicina perioperatoria, 28 Gennaio 2020, Parma ([relatore ad invito](#))
163. Le buone pratiche cliniche, dalla teoria alla pratica, 14 Febbraio 2020, Milano ([relatore ad invito](#))
164. Anesthesia & Intensive Care: to be or not to be aggressive, 21-22 Febbraio 2020, Matera ([relatore ad invito](#))
165. Antibiotici nel paziente COVID19, 11 Settembre 2020, Webinar ([relatore ad invito](#))
166. Terapie Immunomodulanti nel paziente critico in era COVID19, 28 Settembre 2020, Webinar (responsabile scientifico e relatore ad invito)
167. “74° Congresso Nazionale SIAARTI, 9-25 Ottobre 202, Virtual Edition ([relatore ad invito](#))
168. Present Challenges and future approaches in infectious diseases, 3-4 Novembre 2020, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
169. “31° Congresso SMART”, 10-13 Novembre 2020, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
170. 5° Convegno le patologie da infezione nella terza età e non solo, 27 Novembre 2020, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
171. Area Critica, 3,10 Dicembre 2020, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
172. Gestione con inotropi nel paziente con shock settico e cardiogenico, 9 Dicembre 2020, Webinar ([relatore ad invito](#))
173. Il ruolo dei Biomarcatori in area critica, 4 Maggio 2021, Webinar ([relatore ad invito](#))
174. “32° Congresso SMART”, 20-24 May 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
175. Le infezioni funginee in terapia intensiva, 3 Giugno 2021, Webinar (moderatore)
176. Implementazione della buona pratica clinica nell’uso dei farmaci vasopressori e inotropi, 22 Giugno, Webinar
177. CAMP6, 6-8 Luglio 2021, Palermo ([relatore ad invito](#))
178. Congresso ACE 2021, 17 Settembre 2021, Milano ([relatore ad invito](#))
179. Anesthesia & Intensive Care: to be or not to be aggressive, 23-24 Settembre 2021, Matera ([relatore ad invito](#))
180. “75° Congresso Nazionale SIAARTI, 14-16 Ottobre 2021, Roma, Italia ([relatore ad invito](#))
181. 12th International Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice, 11-12 Novembre 2021, Santa Margherita Ligure ([relatore ad invito](#))
182. “IX Congresso Nazionale, SEPSIS HIGHLIGHTS 2019, 25 Novembre 2021, Ancona, Italia ([relatore ad invito](#))
183. Un approccio multidisciplinare innovativo basato sui setting clinici per definizione del place in therapy dei nuovi antibiotici, 25-26 Novembre 2021, Mestre ([relatore ad invito](#))
184. Area Critica, 2-4 Dicembre 2021, Bologna ([relatore ad invito](#))
185. 2021-2022 attualità e prospettive, Società Italiana di Terapia Intensiva, 11 Dicembre, 2021 ([relatore ad invito](#))
186. La malattia infettiva dopo COVID19-ogni crisi rappresenta una opportunità, 21 Dicembre 2021, Digital Edition ([relatore ad invito](#))
187. Open-day blood purification and nutritional support- SIAARTI, 4-5 Marzo 2022, Mestre ([relatore ad invito](#))

CORSI NAZIONALI

1. XII Corso di Medicina Critica e dell’Emergenza: “Ventilazione non invasiva nel paziente critico”, 6 Febbraio 1998, Trieste, Italia ([moderatore ad invito](#))
2. “Nuove tematiche in Anestesia Inalatoria”, 9 Maggio 1998, Udine, Italia ([docente ad invito](#)).
3. “Corso di base sul monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione”, 25-28 Marzo 1999, Pecol di Zoldo Alto, Belluno, Italia. ([docente ad invito](#)).
4. “XIV Corso di Medicina Critica e dell’Emergenza: “Principles of respiratory mechanics measurements”, 15 Novembre 1999, Udine, Italia ([docente ad invito](#)).
5. “Il trasporto dell’O₂ nei pazienti critici”, 22 Gennaio 2000, Padova, Italia ([docente ad invito](#)).
6. “Corso base di monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione”, 30 Novembre 1, 2 Dicembre 2000, Modena, Italia. ([docente ad invito](#)).
7. “Corso base di monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione”, 10-12 Maggio, 2001, Modena, Italia

- (docente ad invito).
8. “Corso base di monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione”, 13-15 Dicembre 2001, Modena, Italia (docente ad invito).
 9. “Monitoring and management of volemia in anesthesia and intensive care - Postgraduate course”, 24-26 January 2002, Tarvisio, Italy (docente ad invito).
 10. “Gestione delle problematiche respiratorie in anestesia e rianimazione, 18-20 Aprile 2002, Modena, Italia (docente ad invito).
 11. “Corso base di monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione”, 28-30 Novembre 2002, Modena, Italia (docente ad invito).
 12. “Corso base di monitoraggio e gestione della volemia in terapia intensiva”, 12-14 Dicembre 2002, Modena, Italia (docente ad invito).
 13. Corso “La ventilazione meccanica non-invasiva: indicazioni cliniche e protocollo gestionale” 19 Febbraio 2003, Modena (docente ad invito).
 14. “Gestione delle problematiche respiratorie in anestesia e rianimazione, 17-19 Marzo 2003, Modena, Italia (docente ad invito).
 15. “Respirazione, torace e medicina perioperatoria”, Corso post-universitario in anesthesiologia, 4-6 Aprile 2003, San Giuliano-Venezia, Italia (docente ad invito).
 16. Corso Teorico-Pratico di “Monitoraggio Cardiovascolare non invasivo in anestesia e Terapia Intensiva”, 23 Settembre 2003, Milano (docente ad invito).
 17. Corso “La gestione del paziente con emorragia incontrollabile”, 7 Novembre 2003, Roma (docente ad invito).
 18. Corso “Farmacoresistenza degli agenti di infezione: microbiologia e clinica”, 20 Ottobre 2003, Modena (docente ad invito).
 19. Corso “Sistemi di gestione del miglioramento continuo delle Unità Operative di Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva”, 16-18 Febbraio e 22-24 Marzo 2004, Modena (docente ad invito).
 20. “Terapia intensiva: raccomandazioni, standard, linee guida”, Corso post-universitario in anesthesiologia, 26-28 Marzo 2004, San Giuliano-Venezia, Italia (docente ad invito).
 21. Corso Base “Sopravvivere alla Sepsis” 27 Settembre 2004, Modena (docente ad invito).
 22. Corso “Emostasi ed emorragia nel paziente critico” 6 Novembre 2004, Firenze (docente ad invito).
 23. Corso Base “Sopravvivere alla Sepsis” 29 Novembre 2004, Modena (docente ad invito).
 24. Corso di Perfezionamento “Monitoraggio emodinamico in anestesia e terapia intensiva” Prima Edizione, 9 febbraio -9 marzo 2005, Milano (docente ad invito).
 25. Corso Base “Sopravvivere alla Sepsis” 14 Febbraio 2005, Modena (docente ad invito).
 26. Corso Avanzato “Sopravvivere alla Sepsis” 14 Marzo 2005, Modena (docente ad invito).
 27. Corso di Perfezionamento “Monitoraggio emodinamico in anestesia e terapia intensiva” Seconda Edizione, 4 Maggio -1 Giugno 2005, Milano (docente ad invito).
 28. Corso Base “Sopravvivere alla Sepsis” 9 Maggio 2005, Modena (docente ad invito).
 29. Corso Avanzato “Sopravvivere alla Sepsis” 23 Maggio 2005, Modena (docente ad invito).
 30. Corso “Emostasi ed emorragia nel paziente critico” 27 Maggio 2005, Genova (docente ad invito).
 31. Corso “Valutazione della funzione cardiaca mediante monitoraggio doppler del flusso in aorta ascendente”, 21 Giugno 2005, Udine (docente ad invito).
 32. Corso Simulazione Avanzata “Gestione Clinica del Paziente Chirurgico con Sanguinamento Critico”, 3-6 Ottobre 2005, Bari (59° Congresso Nazionale SIAARTI) (docente ad invito).
 33. Corso “Valutazione della funzione cardiaca mediante monitoraggio doppler del flusso in aorta ascendente”, 11 Ottobre 2005, Udine (docente ad invito).
 34. Corso “La ventilazione meccanica non invasiva; indicazioni cliniche e protocollo operativo”, 11 Ottobre 2005, Modena (docente ad invito).
 35. Corso Base “Sopravvivere alla Sepsis” 28 Novembre 2005, Modena (docente ad invito).
 36. Corso “Sistemi di gestione del miglioramento continuo delle Unità Operative di Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva”, 7-9 e 28-30 Novembre 2005, Modena (docente ad invito).
 37. Corso “Utilizzo nuove tecnologie in Anestesia e Rianimazione” 19 Dicembre 2005, Milano (docente ad invito).
 38. Corso “Revisione della fisiologia medica nei più comuni aspetti della pratica anesthesiologica ed intensivistica”, 22 Febbraio-29 Marzo, Milano (docente ad invito).
 39. Corso “Corso post-universitario in anesthesiologia, Medicina critica ed intensiva”, 31 Marzo-2 Aprile, San Giuliano-Venezia (docente ad invito).

40. Corso di Simulazione Avanzata “La gestione del paziente con emorragia critica”, 21 Aprile 2006, Bologna. ([docente ad invito](#)).
41. Corso Avanzato “Sopravvivere alla Sepsis” 14 Giugno 2006, Modena ([docente ad invito](#)).
42. Corso di Simulazione Avanzata “Gestione avanzata del paziente con sepsi severa e shock settico”, 4 Luglio 2006, Bologna ([docente ad invito](#)).
43. Corso di Simulazione Avanzata “La gestione del paziente con emorragia critica”, 11 Settembre 2006, Bologna ([docente ad invito](#)).
44. Corso di Simulazione Avanzata “Il Politrauma: nuove prospettive sul trattamento del trauma spinale”, 28-29 Settembre 2006, Napoli ([docente ad invito](#)).
45. Corso di Simulazione Avanzata “Gestione avanzata del paziente con sepsi severa e shock settico”, 12 Ottobre, Perugia (60° Congresso Nazionale SIAARTI) ([docente ad invito](#)).
46. Corso itinerante ASR-Emilia Romagna “Lotta alla Sepsis”, 4-5 Ottobre 2006, Rimini ([docente ad invito](#)).
47. Corso itinerante ASR-Emilia Romagna “Lotta alla Sepsis”, 26-27 Novembre 2006, Bologna ([docente ad invito](#)).
48. Corso “Emorragie critiche e coagulopatie”, 4 Dicembre 2006, Bologna ([docente ad invito](#)).
49. Corso “Utilizzo nuove tecnologie in Anestesia e Rianimazione” 13 Dicembre 2006, Milano ([docente ad invito](#)).
50. Corso itinerante ASR - Emilia Romagna “Lotta alla Sepsis”, 22-23 Gennaio 2007, Parma ([docente ad invito](#)).
51. Corso Base “Sopravvivere alla Sepsis” 5 Febbraio 2007, Modena ([docente ad invito](#)).
52. Corso Avanzato “Sopravvivere alla Sepsis” 19 Febbraio 2007, Modena ([docente ad invito](#)).
53. Corso “Medicina Perioperatoria”, 21 Febbraio-28 Marzo 2007, Milano ([docente ad invito](#)).
54. Corso itinerante ASR - Emilia Romagna “Lotta alla Sepsis”, 26-27 Febbraio 2007, Rimini ([docente ad invito](#)).
55. Corsi itineranti AAROI-SIARED “Surviving sepsis campaign: dal riconoscimento clinico della sepsi ai suoi possibili ed attuali trattamenti”, 14 Aprile 2007, Bari ([docente ad invito](#)).
56. Corso “Aggiornamento su nuove tecnologie in Anestesia e Rianimazione” 28 Aprile 2007, Udine ([docente ad invito](#)).
57. Corso di perfezionamento “Monitoraggio emodinamico e Terapia Intensiva”, 9 Maggio-6 Giugno 2007, Milano ([docente ad invito](#)).
58. Corsi itineranti AAROI-SIARED “Surviving sepsis campaign: dal riconoscimento clinico della sepsi ai suoi possibili ed attuali trattamenti”, 19 Maggio 2007, Oristano ([docente ad invito](#)).
59. Corso di Simulazione Avanzata “la prevenzione e la gestione dell’instabilizzazione clinica improvvisa”, 5 Maggio 2007, Varese ([docente ad invito](#)).
60. Corso di addestramento su simulatore “Insufficienza respiratoria acuta e gestione delle vie aeree”, 8 giugno 2007, Giovinazzo (BA) ([docente ad invito](#)).
61. “Corso di Emodinamica volumetrica” 15 Giugno 2007, Ancona ([docente ad invito](#)).
62. Corsi itineranti AAROI-SIARED “Surviving sepsis campaign: dal riconoscimento clinico della sepsi ai suoi possibili ed attuali trattamenti”, 8 Settembre 2007, Alessandria ([docente ad invito](#)).
63. Corso itinerante ASR - Emilia Romagna “Lotta alla Sepsis”, 17-18 Settembre 2007, Bologna ([docente ad invito](#)).
64. “Corso di Emodinamica Volumetrica” 26 Settembre 2007, Modena ([docente ad invito](#)).
65. Corso Avanzato “Sopravvivere alla Sepsis” 29 Ottobre 2007, Modena ([docente ad invito](#)).
66. Corsi itineranti AAROI-SIARED “Surviving sepsis campaign: dal riconoscimento clinico della sepsi ai suoi possibili ed attuali trattamenti”, 10 Novembre 2007, Lamezia Terme ([docente ad invito](#)).
67. “Corso di Emodinamica volumetrica” 16 Novembre 2007, Abano Terme ([docente ad invito](#)).
68. Corsi itineranti AAROI-SIARED “Surviving sepsis campaign: dal riconoscimento clinico della sepsi ai suoi possibili ed attuali trattamenti”, 24 Novembre 2007, Vicenza ([docente ad invito](#)).
69. Corso “Aggiornamento sulle nuove tecnologie di interesse per l’anestesista-rianimatore” 10 Dicembre 2007, Milano ([docente ad invito](#)).
70. Corsi itineranti AAROI-SIARED “Surviving sepsis campaign: dal riconoscimento clinico della sepsi ai suoi possibili ed attuali trattamenti”, 15 Dicembre 2007, Milano ([docente ad invito](#)).
71. Corso di aggiornamento “Il paziente emorragico”, 10 Gennaio 2008, Modena ([docente ad invito](#)).
72. Corso di Simulazione Avanzata ‘L’uso appropriato dei farmaci antitrombotici’ 21 Aprile 2008, Bologna ([docente ad invito](#)).
73. Corso di Simulazione Avanzata ‘L’uso appropriato dei farmaci antitrombotici’ 13 Maggio 2008, Bologna ([docente ad invito](#)).
74. Corso Refresh “Sopravvivere alla Sepsis” 19 Maggio 2008, Modena ([docente ad invito](#)).
75. Corso “Supporti esterni a sostegno delle funzioni vitali e sistemi di controllo della loro efficacia” ,1 Luglio 2008,

Milano (docente ad invito)

76. Corso Aggiornamento “La gestione volemica del paziente”. 30 Settembre 2008, Trento. (docente ad invito)
77. Corso Avanzato “Sopravvivere alla Sepsis”, 6 Ottobre 2008, Modena (docente ad invito).
78. Corso Aggiornamento ATI 14: Aggiornamento in Anestesia e Terapia Intensiva, 25-26 Ottobre 2008, Milano (docente ad invito)
79. Corso di aggiornamento “Il paziente con sepsi grave e shock settico nuove linee guida e protocolli di trattamento, 16 Gennaio 2009, Firenze (docente ad invito)
80. Corso di perfezionamento “Il monitoraggio perioperatorio delle funzioni vitali in chirurgia cardiaca”, 31 Marzo 2009, Milano (docente ad invito)
81. Corso “La prevenzione delle Infezioni Associate a Catetere”, 29 Aprile e 24 Novembre 2009, Modena (docente ad invito)
82. Corso Aggiornamento “Il paziente emorragico, il punto di vista dell’immunoematologo e dell’anestesista-rianimatore”. 5 Maggio 2009, Trento. (docente ad invito)
83. Corso “La sepsi: riconoscimento precoce e standard di trattamento”, 16 Maggio 2009, Cefalù, (docente ad invito)
84. Corso “Le infezioni intra-addominali complicate” 4 Giugno 2009, Modena (docente ad invito)
85. Corso Aggiornamento ATI 14: Aggiornamento in Anestesia e Terapia Intensiva, 24-25 Ottobre 2009, Milano (docente ad invito)
86. Corso “Look septic? Dalle diagnosi alle strategie terapeutiche”, 2-5 Febbraio 2010, Milano. (docente ad invito)
87. Corso di Simulazione avanzata “Macrosimulazione sulla gestione del sanguinamento critico mediante l’uso di TEG ed emoderivati”, 27 Maggio 2010, Milano (21° Congresso SMART, Milano). (docente ad invito)
88. Corso “Infezioni funginee in Terapia Intensiva: esperienze a confronto”, 20 Ottobre 2010, Reggio Emilia (docente ad invito).
89. Corso Aggiornamento ATI 14: Aggiornamento in Anestesia e Terapia Intensiva, 23-24 Ottobre 2010, Milano (docente ad invito)
90. Corso “Sopravvivere alla sepsi. Presentazione e modalità di attuazione del piano regionale Lombardo per la lotta alla sepsi”, 17 Febbraio e 7 Aprile 2011, Cremona. (docente ad invito).
91. Corso di Perfezionamento “Medicina Perioperatoria”, 29 Marzo 2011, Milano. (docente ad invito).
92. Corso “La corretta programmazione e gestione della terapia antiinfettiva nei reparti di Terapia Intensiva dell’Area Vasta Nord-Ovest”, 24 Ottobre 2011, Pisa. (docente ad invito).
93. Corso “Sopravvivere alla sepsi. Presentazione e modalità di attuazione del piano regionale Lombardo per la lotta alla sepsi”, 17 e 24 Novembre 2011, Cremona. (docente ad invito).
94. Corso Anemo 12 “Strategie di risparmio sangue”, 10 Marzo 2012, Milano (docente ad invito)
95. Corso Base di “Monitoraggio Emodinamico”, 13 Aprile 2012, Ancona (docente ad invito)
96. Corso “Hot topics in Terapia Intensiva”, 18 Maggio 2012, Cesena (docente ad invito)
97. “Gestione Delle Infezioni Gravi In Terapia Intensiva: Dalla Prevenzione Al Buon Uso Degli Antibiotici E Oltre” “26° Congresso SMART”, 27 Maggio 2016, Milano (docente e direttore del Corso)
98. “Gestione Delle Infezioni Gravi In Terapia Intensiva: Buon Uso Degli Antibiotici E Oltre” “27° Congresso SMART”, 25 Maggio 2016, Milano (docente e direttore del Corso)
99. VI corso annuale, Infezioni in Terapia Intensiva, 24 Febbraio 2017, Napoli (docente ad invito)
100. Corso SIAARTI: Germi MDR – Nuove terapie e multidisciplinarietà, 31 marzo 2017 – 1° aprile 2017, Roma (docente ad invito)
101. Infezioni e Shock Settico nel paziente critico” “28° Congresso SMART”, 10 Maggio 2017, Milano (docente e direttore del Corso)
102. Corso SIAARTI: Umanizzazione delle cure in Terapia Intensiva, 21 Giugno 2017, Torino (docente ad invito).
103. Corso SIAARTI: Stewardship antibiotica del paziente con infezioni complesse in area critica , 26 Giugno 2017, Torino (docente ad invito).
104. Corso SIAARTI: Stewardship antibiotica del paziente con infezioni complesse in area critica , 27 Giugno 2017, Modena (docente ad invito).
105. Corso SIAARTI: Stewardship antibiotica del paziente con infezioni complesse in area critica , 4 Luglio 2017, Catania (docente ad invito).
106. Corso SIAARTI: Umanizzazione delle cure in Terapia Intensiva, 25 Ottobre 2017, Bologna (docente ad invito).
107. Corso SIAARTI: Umanizzazione delle cure in Terapia Intensiva, 15 Novembre 2017, Napoli (docente ad invito).
108. Corso SIAARTI: Infezione e Sepsis, Corso Base, 18 Gennaio 2018, Roma (docente ad invito)

109. VII corso annuale, Infezioni in Terapia Intensiva, 15-16 Marzo 2018, Napoli (docente ad invito)
110. Percorsi multidisciplinari nella gestione della sepsi, 13 Aprile 2018, Cagliari. (docente ad invito)
111. Infezioni e Shock Settico nel paziente critico” “29° Congresso SMART”, 9 Maggio 2018, Milano (docente e direttore del Corso)
112. Corso SIAARTI: Uso Ragionato degli antibiotici nei pazienti critici nell’ambito di un programma di stewardship antibiotica, 14 Maggio 2018, Palermo (docente ad invito)
113. Corso SIAARTI: Uso Ragionato degli antibiotici nei pazienti critici nell’ambito di un programma di stewardship antibiotica, 26 Giugno 2018, Padova (docente ad invito)
114. Masterclass: Diagnosi dell’ipertensione portale e gestione delle sue principali complicanze- AISF, 17-18 Ottobre 2018, Modena (docente ad invito)
115. Infezioni e Shock Settico nel paziente critico” “30° Congresso SMART”, 8 Maggio 2019, Milano (docente a invito)
116. VIII corso annuale, Infezioni in Terapia Intensiva, 6-7 Giugno 2019, Napoli (docente ad invito)
117. SIAARTI Academy Hospital, 7-9 Giugno 2019, Novara (docente ad invito).
118. SIAARTI Masterclass Infezioni e Sepsis, 24-25 Settembre 2019, Palermo (docente ad invito).
119. Corso Regionale AAROI Sardegna, 10-12 Ottobre 2019, Cagliari (docente ad invito).
120. SIAARTI Corso su Monitoraggio, Vasopressori e Inotropi: buona pratica clinica del paziente critico, 6 Novembre 2019, Milano (responsabile scientifico e relatore ad invito)
121. SIAARTI Corso su Monitoraggio, Vasopressori e Inotropi: buona pratica clinica del paziente critico, 12 Novembre 2019, Catania (responsabile scientifico e relatore ad invito)
122. PDTA paziente critico in Terapia Intensiva, 9 Novembre 2019, Vicenza (docente ad invito).
123. SIAARTI Masterclass Infezioni e Sepsis, 22-23 Novembre 2019, Roma (docente ad invito).
124. SIAARTI Corso su Monitoraggio, Vasopressori e Inotropi: buona pratica clinica del paziente critico, 30 Gennaio 2020, Bologna (responsabile scientifico e relatore ad invito)
125. SIAARTI Masterclass Infezioni e Sepsis, 15-16 Febbraio 2019, Bologna (docente ad invito).
126. Masterclass: Diagnosi dell’ipertensione portale e gestione delle sue principali complicanze- AISF, 13-15 Novembre 2020, Digital Edition (docente ad invito).
127. Masterclass Infezioni in Chirurgia, 11,18,25 Marzo 2021, Digital Edition (docente ad invito).
128. SIAARTI Masterclass Infezioni e Sepsis, 17-18 Novembre 2021, Firenze (docente ad invito).
129. SIAARTI: Early Coagulation Support- level 3, 1 Dicembre 2021, Caserta (docente ad invito)

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI, MEETING e CORSI

1. Membro della segreteria scientifica del 52° Congresso Nazionale SIAARTI, Ottobre 1998, Udine, Italia
2. Responsabile della segreteria scientifica ed organizzativa del ‘Corso base di monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione’, prima edizione: Modena, 30 Novembre 1, 2 Dicembre 2000; seconda edizione: Modena, 10-12 Maggio 2001; terza edizione: Modena, 13-15 Dicembre 2001; quarta edizione: Modena 28-30 Novembre 2002.
3. Membro della segreteria scientifica ed organizzativa del corso ‘Gestione delle problematiche respiratorie in anestesia e rianimazione, prima edizione: Modena, 18-20 Aprile 2002, seconda edizione: Modena 17-19 Aprile 2003
4. Responsabile della segreteria scientifica ed organizzativa del corso ‘Monitoraggio e gestione della volemia in anestesia e terapia intensiva”, prima edizione: Modena, 12-14 Dicembre 2002.
5. Membro della segreteria scientifica ed editore del "Proceedings book" del 5th, 6th, 7th e 8th Meeting ‘Liver Anesthesia and Intensive Care’, Tarvisio 24-26 Gennaio 2002, Modena 6-8 Marzo 2003, Modena 4-6 Marzo 2004, Modena 3-5 Marzo 2005.
6. Responsabile scientifico dei Corsi Base, Avanzato, Refresh “Sopravvivere alla sepsi” Modena: 2004: 27 Settembre e 29 Novembre; 2005: 14 Febbraio, 14 Marzo, 9 Maggio, 23 Maggio, 26 Settembre, 7 e 28 Novembre; 2006: 20 Febbraio, 8 Maggio, 29 Maggio, 30 Ottobre, 13 Novembre; 2007: 5 Febbraio, 19 Febbraio, 17 Settembre, 29 Ottobre; 2008: 12 Febbraio, 19 Maggio, 10 Giugno, 6 Ottobre, 18 Novembre; 2009 e 2010
7. Responsabile scientifico dell’evento di formazione sul campo “Aggiornamento e Linee Guida in Terapia Intensiva”, Modena 2004, 2005 e 2006
8. Responsabile scientifico ed organizzativo dell’incontro di aggiornamento “Emostasi e sepsi nel paziente critico”, 12 Settembre 2006, Modena.
9. Responsabile scientifico ed organizzativo dell’incontro “ Sopravvivere alla sepsi nel Policlinico di Modena: 3

anni dopo”, 15 Aprile 2008, Modena.

10. Responsabile scientifico ed organizzativo dell'incontro “ Sopravvivere alla sepsi nel Policlinico di Modena: i primi 5 anni”, 2 Dicembre 2010, Modena
11. Responsabile scientifico ed organizzativo dell'incontro “La terapia inotropica nel paziente con shock settico: dubbi e certezze”, 11 Marzo 2011, Modena.
12. Responsabile scientifico ed organizzativo dell'incontro “World Sepsis Day: Modena Event”, 13 Settembre 2012, Modena
13. Organizzatore e Presidente del Congresso “ Anestesia nella Terra dei Motori 2015”, 7 Marzo 2015, Modena-Italia
14. Responsabile e Direttore Corso Gestione Delle Infezioni Gravi In Terapia Intensiva: Dalla Prevenzione Al Buon Uso Degli Antibiotici E Oltre” “26° Congresso SMART”, 27 Maggio 2015, Milano
15. Organizzatore e Presidente del Congresso “ Anestesia nella Terra dei Motori 2016”, 29-30 Aprile 2016, Modena-Italia
16. Responsabile e Direttore Corso “Gestione Delle Infezioni Gravi In Terapia Intensiva: Buon Uso Degli Antibiotici E Oltre” “27° Congresso Smart”, 25 Maggio 2016, Milano
17. Responsabile e Direttore Corso Infezioni e Shock Settico nel paziente critico” “28° Congresso SMART”, 10 Maggio 2017, Milano
- 18.
19. Organizzatore e Presidente del Congresso “ Anestesia nella Terra dei Motori 2017”, 19-20 Maggio 2017, Modena-Italia
20. Organizzatore di NEXT-ESICM Fellowship in infections in ICU, 4-8 December 2017, Modena
21. Organizzatore e Presidente del Congresso “ Anestesia nella Terra dei Motori 2018”, 14-15 Settembre 2018, Modena-Italia
22. Organizzatore di NEXT-ESICM Fellowship in infections in ICU, 10-14 December 2018, Modena
23. Componente del comitato organizzatore e scientifico “73° Congresso Nazionale SIAARTI, 16-18 Ottobre 2019, Roma, Italia
24. Responsabile scientifico di SIAARTI Corso su Monitoraggio, Vasopressori e Inotropi: buona pratica clinica del paziente critico, Novembre 2019- Gennaio 2020
25. Componente del comitato organizzatore e scientifico del 74° Congresso Nazionale SIAARTI, 9-25 Ottobre 2020, Virtual Edition
26. Componente del comitato scientifico “31° Congresso SMART”, 10-13 Novembre 2020, Digital Edition
27. Componente del comitato scientifico “32° Congresso SMART”, 20-24 May 2021, Digital Edition
28. Componente del comitato organizzatore e scientifico del 75° Congresso Nazionale SIAARTI, 14-16 Ottobre 2021, Roma, Italia

Allegato 3

Lista delle Tesi di Laurea, Diplomi Universitari e Specializzazione alle quali ha partecipato come Relatore o Correlatore

A.A. 1995-1996 e 1997-1998 Correlatore di due Tesi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia intitolate 'Tempi sistolici e monitoraggio non invasivo dei pazienti in terapia intensiva' e 'Trasporto dell'ossigeno durante trapianto ortotopico di fegato'.

A.A. 1997-1998: Correlatore della Tesi di Specialità intitolata 'Il volume di distribuzione iniziale del glucosio nella pratica anestesiológica', Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Udine

A.A. 1998-1999: Relatore di due tesi di Diploma Universitario per Infermiere 'Informazione sanitaria delle forze dell'ordine nella gestione dell'emergenze territoriali extra-ospedaliere' e 'La gestione infermieristica del paziente con tracheostomia', Diploma Universitario per Infermiere, Università degli Studi di Udine, sede di Mestre.

A.A. 1999-2000: Correlatore della Tesi di Specialità intitolata 'La volemia nel paziente critico: confronto tra il volume di distribuzione del glucosio e parametri ottenuti mediante verde di indocianina', Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Correlatore della Tesi di Specialità intitolata 'Emodiluizione isovolemica: variazioni emodinamiche nel soggetto sano', Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Udine

A.A. 1999-2000: Relatore della tesi di Diploma Universitario per Infermiere 'Formazione dell'infermiere nell'intubazione tracheale in emergenza sanitaria', Diploma Universitario per Infermiere, Università degli Studi di Udine, sede di Mestre.

A.A. 2000-2001: Correlatore della Tesi di Specialità intitolata "Analisi retrospettiva del trattamento extracorporeo con fegato bioartificiale nell'insufficienza epatica acuta", Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2001-2002:

- Correlatore della Tesi di Laurea intitolata "Profilo emodinamico e metabolico perioperatorio dei pazienti con early allograft dysfunction sottoposti a trapianto di fegato", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

- Correlatore delle Tesi di Specialità intitolate "Profilo emodinamico e outcome nel trapianto di fegato: confronto tra tecnica standard e Piggy-Back" "Monitoraggio della pressione parziale d'ossigeno nel muscolo scheletrico di pazienti settici", Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2002-2003:

- Correlatore delle Tesi di Laurea intitolata "Fattori predisponenti l'insufficienza renale acuta post-operatoria in chirurgia vascolare" Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

- Correlatore delle Tesi di Specialità intitolata "Trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta con ossido nitrico per via inalatoria: risultati di 3 anni di esperienza" Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2003-2004:

- Correlatore delle Tesi di Specialità intitolate "Criteri di ammissione e dimissione dalla Terapia Intensiva" e "Controllo della temperatura in pazienti con patologie cerebrali attraverso Diclofenac Sodico in infusione continua" Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2004-2005:

- Relatore delle tesi di Laurea intitolate "Ruolo e competenza dell'infermiere in pronto soccorso nella gestione del paziente traumatizzato" e "Responsabilità infermieristica della gestione delle vie aeree nel politrauma analisi del territorio Emiliano-Romagnolo" Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia

- Correlatore delle Tesi di Laurea intitolate "Sorveglianza e Gestione delle Infezioni in Terapia Intensiva" e "Gestione del paziente con sepsi in reparti non intensivi", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

- Correlatore delle Tesi di Specialità intitolate "Controllo dell'Ossigenazione in Terapia intensiva"; "Il trattamento fine vita in aree intensive" e "Gestione del paziente con sepsi severa e shock settico in Terapia Intensiva" Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;

A.A. 2005-2006:

- Relatore della Tesi di Laurea “Indagine conoscitiva sul ruolo della riabilitazione precoce in terapia intensiva” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia
- Correlatore delle Tesi di Specialità intitolata “Efficacia di un protocollo per la prevenzione delle polmoniti da ventilazione in un reparto di terapia intensiva”, Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A 2006-2007:

- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “Differenze di PCO₂ tra sangue venoso centrale ed arterioso come indice precoce di insufficienza d’organo”; “Esperienza Clinica della proteina C attivata ricombinate nella sepsi severa e shock settico”; “Valutazione dell’applicazione degli indicatori di qualità nel trattamento della sepsi severa e dello shock settico”; “Gestione rianimatoria dell’emorragia post-partum: esperienza clinica presso l’azienda ospedaliera universitaria di Modena” Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “Gestione avanzata delle vie aeree nell’emergenza extraospedaliera”; “gestione infermieristica del paziente sottoposto a ventilazione meccanica non invasiva”; “La gestione infermieristica dell’ossigeno-terapia nei pazienti con insufficienza respiratoria cronica: uno studio descrittivo sull’adesione da parte degli infermieri alle indicazioni fornite dalla letteratura”; “Ruolo dell’infermiere nella gestione del paziente con sepsi nei reparti non intensivi”, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia
- Relatore delle Tesi di Specialità intitolate “Esperienza di un Team Sepsis intra-ospedaliero”, “Protocolli per shock settico intraospedaliero”; “Ossigenoterapia in reparti non intensivi” Scuola di Specialità in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2007-2008:

- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “Effetti microcircolatori della terapia con Immunoglobuline nei pazienti critici analizzati attraverso spettroscopia nel vicino infrarosso”; Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Relatore delle Tesi di Specialità intitolate “Introduzione della decontaminazione selettiva nel protocollo di prevenzione delle polmoniti associate a ventilazione”; “Supporto informatico per algoritmo decisionale e data-base clinico nei pazienti con sepsi grave e shock settico in area intensiva”; “Due anni di team sepsi: esperienza e outcome di un progetto di formazione intraospedaliero”; “ Normossia vs Ossigenoterapia liberale in terapia intensiva: trial randomizzato controllato”

A.A 2008-2009:

- Relatore della Tesi di Laurea intitolata “La troponina come biomarcatore cardiaco nei pazienti chirurgici”; Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “L’assistenza infermieristica al paziente settico in unità di terapia intensiva”; “Scelte di fine vita in terapia intensiva”, “Eventi sentinella in Terapia Intensiva e riduzione del rischio clinico” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia
- Relatore delle Tesi di di Specialità intitolate “Effetto della rianimazione volemica nello sviluppo di ipertensione polmonare in pazienti affetti da sepsi severa e shock settico”; “Effetto del trattamento aggiuntivo con immunoglobuline IgG arricchite in IgM-A nel paziente settico

A.A 2009-2010

- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “I parenti fanno perdere tempo ??”; “Ruolo dell’infermiere nel rischio infettivo in terapia intensiva”; “Delirium nel paziente ricoverato in Terapia Intensiva” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia

A.A 2010-2011:

- Relatore della Tesi di Laurea intitolata “Uso delle immunoglobuline arricchite in IGM nel paziente con shock settico”; “Pazienti con sepsi severa e shock settico in ospedale: impatto del programma lotta alla sepsi in Emilia-Romagna sull’applicazione delle linee guida nella pratica clinica”; “Sistema di supporto informatico alla decisione clinica nel paziente con sepsi severa e shock settico” Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “Catetere a medio e lungo termine PICC: proposta per la costituzione di un protocollo operativo ” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia
- Relatore delle Tesi di Specialità intitolate “Identificazione precoce del paziente con sepsi severa attraverso MEWS: è lo strumento migliore ?; “Disfunzione miocardica sepsi-correlata e somministrazione di inotropi nello shock settico: dati osservazionali”; “Emorragia massiva: dalle linee guida ai bundles di trattamento”

A.A. 2011-2012

- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “Definizione e valutazione clinica di strategie complesse di intervento nel trattamento emorragia severa”; “Sepsi team nel policlinico di Modena: analisi dati 2008-2011”; “Sviluppo ed implementazione di linee guida per la gestione ed il trattamento antibiotico nel paziente con CAP e HCAP”; “Confronto tra due realtà nella gestione del paziente con trauma grave: ospedale NOCSAE Modena e ospedale Niguarda Milano”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Relatore delle Tesi di Laurea intitolate “Formazione dell’infermiere nella gestione delle vie aeree e dell’intubazione oro-tracheale”; “Ruolo e carichi di lavoro infermieristico nella gestione del paziente con shock settico”; “Terapia Intensiva aperta: l’esperienza infermieristica dopo 3 anni” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia.

A.A. 2012-2013

- Relatore delle tesi di Laurea intitolate “la gestione nell’obituario di un pronto soccorso generale dei pazienti con trauma cranico”; “Fattori associati alla colonizzazione da ceppi di klebsiella pneumoniae produttori di carbapenemasi in ambito ospedaliero. Studio caso controllo” “Valutazione Efficacia clinica del team sepsi nei pazienti con sepsi severa ricoverati in Ospedale”; “validazione di uno score di instabilità clinica presso il pronto soccorso del NOCSAE. studio prospettico”; Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2013-2014

- Relatore delle tesi di Laurea intitolate “arresto cardiorespiratorio extra-ospedaliero: analisi del registro provinciale di modena”; “Polmonite Severa acquisita in comunità: obiettivi e risultati dell’applicazione di una nuova procedura aziendale dal pronto soccorso alle unità di degenza” Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A. 2014-2015

- Relatore delle tesi di Laurea intitolate ‘Mortalità del trauma grave in Emilia- Romagna: analisi comparativa dei dati del registro traumi gravi anni 2007-2012’ Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Relatore delle tesi di Laurea intitolate “Mantenimento e stimolazione delle percezioni neurosensoriali e delle risposte affettive del paziente con Gravi Cerebrolesioni: revisione della letteratura, competenze infermieristiche e ipotesi di coinvolgimento di volontari”, “il ruolo dell’infermiere nel processo di donazione di organi e tessuti nell’unità operativa di anestesia e rianimazione di reggio emilia”; “Incident ReportMe Un’applicazione informatica per la raccolta degli eventi sentinella in Terapia Intensiva”; “donare gli organi per donare la vita: il ruolo dell’infermiere nel processo di donazione e prelievo” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia.

A.A. 2015-2016

- Relatore delle tesi di Laurea intitolate “monitoraggio emodinamico e metabolico nel paziente in stato di shock”; “la gestione del dolore in corso di travaglio di parto: utilizzo di sistemi di erogazione peridurale intermittente per il miglioramento dell’outcome ostetrico e la riduzione del carico assistenziale. studio multicentrico in regione emilia romagna”; “mortalità nello shock settico: fattori predisponenti e timing”; “cure palliative nelle patologie non oncologiche: analisi della casistica 2015 di pazienti terminali della provincia di modena”; “risposta immunitaria nei pazienti ricoverati in terapia intensiva con diagnosi di shock settico”; Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Relatore delle tesi di laurea intitolate “il trattamento ipotermico: assistenza infermieristica al neonato e alla sua famiglia”; “il dolore nel bambino. studio osservazionale di prevalenza presso l’azienda ospedaliero-universitaria di modena policlinico” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia

A.A. 2016-2017

- relatore delle tesi di laurea intitolate “il paziente politraumatizzato pediatrico”; “gestione nel dipartimento di emergenza-urgenza di pazienti con dolore non derivante da patologia acuta d’organo: analisi di una casistica del pronto soccorso dell’AOU di modena – policlinico”; “la sedazione in terapia intensiva :studio longitudinale condotto presso policlinico di modena” “tecniche di depurazione extracorporea nel trattamento dello shock settico refrattario” del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- relatore delle tesi di laurea intitolate “L’accesso intraosseo nell’emergenza extra-ospedaliera: revisione della letteratura e analisi di un caso clinico” Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia

A.A 2017-2018

- relatore delle tesi di laurea intitolate “complicanze post-operatorie nel paziente chirurgico complesso”; “effetti dell’iperossia in chirurgia addominale”; “effetti dell’utilizzo di una checklist sull’outcome dei pazienti ricoverati in terapia intensiva” Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A 2018-2019

- relatore delle tesi di laurea intitolate “effetti di una strategia conservativa vs convenzionale di somministrazione di ossigeno nei pazienti in terapia intensiva. analisi post-hoc di uno studio randomizzato controllato.” Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A 2019-2020

- relatore delle tesi di laurea intitolate “Insufficienza respiratoria acuta in Covid-19: il distress respiratorio come fattore prognostico alla ventilazione” Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

A.A 2020-2021

- relatore delle tesi di laurea intitolate “insufficienza respiratoria correlata ad infezione da sars cov-2: gestione in emergenza-urgenza ed outcome. esperienza del pronto soccorso del policlinico di modena”; “bradiaritmie e tachiaritmie in pazienti con polmonite da sars-cov-2. l’esperienza del pronto soccorso del policlinico di modena” del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia