

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.
- 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: 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:
 - Dal Novembre 2000 è 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'
 - Dal Settembre 2004 ha assunto la responsabilità del modulo professionale semplice di Terapia Intensiva Post-Operatoria,
 - Da Luglio 2008 eletto come rappresentante medico nel comitato direttivo del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Chirurgiche
 - Da Ottobre 2008 componente del Comitato Infezioni Ospedaliere
 - Da Maggio 2010 componente del gruppo di lavoro tecnico per i farmaci anestesiolgici della commissione farmaco dell'area vasta Emilia Romagna Nord (AVEN)
 - Da Dicembre 2010 Responsabile di Struttura Semplice di Terapia Intensiva Post-Operatoria
 - 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
 - Da Febbraio 2014 Responsabile del Comitato Ospedale Territorio senza Dolore dell'AOU di Modena.

- Dal 1 Gennaio 2014 Direttore della Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione 1 dell'Azienda Ospedaliera Universitaria

Nell'attività assistenziale anestesiologicala ha acquisito particolare competenza nella gestione perioperatoria del paziente adulto e pediatrico (dai 6 mesi) sottoposto ad interventi di chirurgia addominale maggiore, chirurgia per il trapianto di rene, chirurgia vascolare, chirurgia 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, 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 (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 TIPO;
- gestione clinica-organizzativa dei pazienti sottoposti a trapianti di fegato ricoverati in TIPO; iii) Controllo ed alla soddisfazione degli obiettivi di budget Aziendale e dei criteri di Accredimento Regionali relativi all' U.O. TIPO
- miglioramento del trattamento dei pazienti con sepsi severa in terapia intensiva e nei reparti non intensivi, coordinando il progetto Aziendale denominato 'Sopravvivere alla Sepsi'
- Gestione dell'emergenza intraospedaliera
- 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;
- gestione del rischio correlato ad interventi chirurgici in chirurgia pediatrica e ostetrica
- Coordinamento attività anestesiologicala sale operatorie ad alta complessità come quelle dedicate al trapianto d'organo e alla chirurgia pediatrica-neonatale
- Attività organizzativa specifica per il controllo del dolore durante analgesia di parto e procedurale pediatrico
- Responsabile della gestione del dolore acuto e cronico presso Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena, inclusa direzione del Comitato Ospedale e Territorio senza Dolore

ATTIVITA' SCIENTIFICA

BORSE, MISSIONI, 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.
- 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).
- 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 Sepsis
- 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 Membro dello Steering Comitee 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 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.

- 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 Vincitore del LIFE-PRIORITY travel grant for EISCM 2016 per attività sull'Umanizzazione delle Terapie Intensive

ALTRI STUDI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 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"
- 2005-2006 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. (ALBIOS).
- 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 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)
- 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

ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

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 argomenti:

- Monitoraggio emodinamico invasivo e non invasivo in pazienti critici (in collaborazione con il prof. B. Allaria, Servizio di Anestesia e Rianimazione del Centro Nazionale Tumori, Milano, Italia)
- Cascata dell'O₂ durante anestesia e in pazienti critici. In particolare, misura e monitoraggio della perfusione ed ossigenazione tissutale nell'uomo attraverso microelettrodi intratissutali 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)
- 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)
- Utilizzo dell'ossido nitrico per via inalatoria in pazienti con insufficienza respiratoria
- Ventilazione non invasiva in pazienti con insufficienza respiratoria acuta e cronica (in collaborazione con la Divisione di Pneumologia del Policlinico di Modena)
- Supporto informatico per la gestione del paziente in terapia intensiva (in collaborazione con il dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Udine)
- 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.

- Ricerca clinica ed organizzativa riguardante la 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, Trieste, Bologna, Roma e Napoli) ed Europei (e.g. Berlino) 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 (2012-2015) ed è deputy chair della sezione Inflammation and Sepsis della European Society of Intensive Care Medicine.

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

SOCIETA' SCIENTIFICHE: è membro delle seguenti società scientifiche

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

ATTIVITA' EDITORIALE:

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,

Membro dell' Editorial Board del Case Reports in Transplantation,: Membro dell' Editorial Board del

Canadian Journal of Infectious Diseases and Medical Microbiology

E' autore di oltre 100 pubblicazioni in esteso su riviste indicizzate, oltre 150 Comunicazioni ai Congressi e oltre 10 capitoli di libri.

CORSI e CONGRESSI

Ha svolto attività come relatore ad oltre 100 congressi e corsi internazionali e nazionali e docente ad oltre 100 corsi nazionali ed internazionali

Modena 20 Settembre, 2018

Girardis Massimo