

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Fabio Sangalli



📍 ASST Valtellina e Alto Lario  
Via Stelvio, 25 – 23100 Sondrio

☎ +39 0342 521338

✉ [fabio.sangalli@asst-val.it](mailto:fabio.sangalli@asst-val.it) | [fabio.sangalli@unimib.it](mailto:fabio.sangalli@unimib.it)

🌐 LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/fabio-sangalli-41587631/>

🌐 ResearchGate [https://www.researchgate.net/profile/Fabio\\_Sangalli2](https://www.researchgate.net/profile/Fabio_Sangalli2)

🌐 ORCID ID 0000-0003-0645-2000

Sesso Uomo | Data di nascita 09/04/1972 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE LAVORATIVA  
ATTUALE**Direttore S.C. Anestesia e Rianimazione**  
**Direttore Dipartimento di Emergenza e Urgenza**

ASST Valtellina e Alto Lario

PRINCIPALI INTERESSI E  
MANSIONI

Dal 4/12/2023 Referente SIAT Centrale della Rete Regionale del Trauma Maggiore – Regione Lombardia (DGR XII/211/23 del 25/05/2022)

Dal 1° febbraio 2022 è stato nominato Direttore del Dipartimento di Emergenza di Alta Specialità, Urgenza e Accettazione dell'ASST Valtellina e Alto Lario, comprendente l'UOC di Anestesia e Rianimazione, l'UOC di Cardiologia, l'UOC di Pronto Soccorso e le UOSD Emodinamica e AAT Sondrio.

Dal 25/05/2022 componente dell'Organismo di Coordinamento della Rete Regionale del Trauma Maggiore – Regione Lombardia (Decreto DGW n.7300 del 25/05/2022)

Dal 21/10/2021 componente dell'Organismo di Coordinamento della Rete delle Terapie Intensive – Regione Lombardia (Decreto DGW n.14076 del 21/10/2021)

Dal 16 luglio 2021 riveste il ruolo di Direttore della Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione dell'ASST Valtellina e Alto Lario, con responsabilità sull'attività anestesiológica e rianimatoria dei Presidi Ospedalieri di Sondrio, Sondalo e Chiavenna.

Dal 16 ottobre 2020 al 15 luglio 2021 ha ricoperto la funzione di Referente Clinico incaricato della SOREU Metropolitana.

Dal 1° novembre 2019 al 15 luglio 2021 ha svolto attività clinica quale Dirigente Medico Anestesista Rianimatore presso l'ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda, in particolare quale Medico di Centrale presso la SOREU Metropolitana e Medico Rianimatore su mezzi di soccorso avanzati.

Dall'A.A. 2017/2018 a tutt'oggi Professore a Contratto in Anestesia e Rianimazione (Sett. Conc. 06/L1 – Anestesiologia) Università degli Studi di Milano-Bicocca

Dal 1° luglio 2004 a tutt'oggi ha svolto attività come medico rianimatore su mezzi di soccorso avanzato di AREU (Agenzia Regionale Emergenza e Urgenza – Regione Lombardia).

Dal 1° luglio 2003 al 31 ottobre 2019 ha lavorato come Dirigente Medico Anestesista Rianimatore presso l'Ospedale San Gerardo – ASST. In questo periodo si è dedicato principalmente all'anestesia e alla terapia intensiva in ambito cardio-toraco-vascolare.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

Febbraio 2022 a tutt'oggi **Direttore Dipartimento di Emergenza di Alta Specialità, Urgenza e Accettazione**  
ASST Valtellina e Alto Lario, Sondrio

Luglio 2021 a tutt'oggi **Direttore S.C. Anestesia e Rianimazione**  
Dipartimento di Emergenza e Accettazione, ASST Valtellina e Alto Lario, Sondrio

Novembre 2019 al 15 luglio 2021 **Dirigente Medico Anestesista Rianimatore (ex 10° Livello)**  
Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

- S.S.D. SOREU Metropolitana
- Referente Clinico SOREU Metropolitana (dal 16 ottobre 2020)
- Referente AAT Milano nel LAS 7 "Valutazione Tecnologica"

Luglio 2003 al 31 ottobre 2019 **Dirigente Medico Anestesista Rianimatore (ex 10° Livello)**  
Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, ASST Monza, Ospedale San Gerardo

- U.O.S. di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare
- U.O.S.D. Emergenza e Trauma Team
- Referente AAT Monza nel LAS 3 AREU "Formazione – Medici"

Luglio 2004 a tutt'oggi **Dirigente Medico Anestesista Rianimatore**  
AREU (Azienda Regionale Emergenza e Urgenza), Regione Lombardia

- Medico Rianimatore su mezzi di soccorso avanzato

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/01/2023 **Certificato di Formazione Manageriale**  
POLIS Lombardia – Università degli Studi di Milano-Bicocca

- Corso di Formazione Manageriale per Dirigente di Struttura Complessa (DSC)

A.A. 2017/2018 a tutt'oggi **Professore a Contratto**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca

- Professore a Contratto con incarico di 150 ore (5 CFU), Settore Concorsuale 06/L1, Anestesiologia

28/03/2017 – 28/03/2028 **Abilitazione Scientifica Nazionale**  
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR)

- Abilitazione a Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 06/L1, Anestesiologia  
<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FL1/2/1>

2002 a tutt'oggi **Certificazione di Competenza in Ecografia Cardiovascolare**  
SIEC (Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare)

- Certificazione di Competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale

### Docente e Tutor

SIECVI (Società Italiana di Ecocardiografia Cardiovascular Imaging)

- Corso ecografia cardiovascolare transesofagea
- Corso ecografia cardiovascolare generale

### Istruttore

ITLS International (International Trauma Life Support)

- ITLS-Advanced Instructor

### Istruttore

IRC (Italian Resuscitation Council)

- Istruttore Advanced Life Support

### Esecutore

IRC (Italian Resuscitation Council)

- Esecutore Pediatric Advanced Life Support

### Novembre 2012 **Registrazione medica UK**

GMC (General Medical Council)

- Iscritto con numero di registro 7336962, sul registro degli specialisti

### 2012 **Observer**

Papworth Hospital NHS Trust, Cambridge, UK

- Department of Anaesthesia and Intensive Care

### 2005 **Academic Observer**

New York University School of Medicine

- Department of Cardiothoracic Surgery

### 2004 **Diploma di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione**

Università di Milano-Bicocca

- 70/70 e Lode con una Tesi su "L'Ecocardiografia Epicardica Substernale (SEE): nuova tecnica per il monitoraggio ecocardiografico in Terapia Intensiva Cardiochirurgica"

### 2001 **Abilitazione all'Esercizio della Professione Medica**

Università degli Studi di Milano

- Esame di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione Medica

### 2000 **Laurea in Medicina e Chirurgia**

Università degli Studi di Milano

- Tesi su "Insufflazione Intratracheale di Gas in pazienti con ARDS: Effetti Fisiologici Acuti".

### 1991 **Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Statale "L. Cremona", Milano

- Maturità Scientifica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

- Ha sviluppato competenze nell'organizzazione e gestione di progetti, corsi ed eventi scientifici:
- Chair del Sub-Committee "Intensive Care" della European Society of Cardiothoracic Anaesthesia and Intensive Care (EACTAIC)(2023-2026)
  - Rappresentante Italiano nella European Society of Cardiothoracic Anaesthesiologists (EACTAIC)(2019-2023)
  - Past-President e Tesoriere della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare (ITACTA)(2019-2023)
  - Presidente della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare (ITACTA)(2015-2019)
  - Presidente Ananda ONLUS, associazione no-profit di operatori sanitari per l'assistenza sociosanitaria in Bangladesh
  - Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare (ITACTA) e coordinatore del Gruppo di Lavoro su ECMO e VAD (2011-2015)
  - Direttore dell'Editorial Board della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare (ITACTA)(2011-2015)
  - Membro dello Scientific Advisory Board di SMART (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation InTensive Care), 28<sup>a</sup>-29<sup>a</sup>-30<sup>a</sup>-31<sup>a</sup>-32<sup>a</sup>-33<sup>a</sup>-34<sup>a</sup> edizione
  - Membro dello Scientific Committee dell'International Perioperative TEE Symposium, 1<sup>a</sup>-2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup>-4<sup>a</sup> edizione
  - Membro del Local Organizing Committee di EACTA/ICCVA 2014 – EACTA 2014 Annual Meeting and 14th International Congress on Cardiovascular Anesthesia (ICCVA)
  - Organizzatore del Congresso Nazionale della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare (ITACTA), 2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup>-4<sup>a</sup> edizione
  - Coordinatore Scientifico del "Programma di Formazione in Ecocardiografia Focalizzata in Terapia Intensiva Non Cardiochirurgica", Ospedale San Gerardo di Monza
  - Direttore del Corso di Aggiornamento "CPAP nel trattamento extraospedaliero dell'edema polmonare acuto cardiogenico", SSUEm 118 Monza-Brianza
  - Organizzatore e Coordinatore del "1° Corso di Ecocardiografia in Anestesia e Terapia Intensiva", Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, Ospedale San Gerardo, Università di Milano-Bicocca
  - Co-Direttore Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic della Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare (ITACTA Best)
  - Ex Coordinatore Regionale Lombardia del Gruppo di Studio SIAARTI "Under 40" per l'Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare
  - Attività di docenza ECMO in corsi interni ed esterni nazionali e internazionali
  - Visiting Professor, Università Campus Bio-Medico, Roma
  - Ex Direttore Sanitario Pubblica Assistenza Lombardia Soccorso ONLUS
  - Associazione Arché ONLUS: volontario, membro del Comitato Scientifico, co-Direttore Scientifico del "Progetto Prometeo" per la prevenzione dell'infezione da HIV nelle scuole secondarie, delegato nell'Italian Community Advisory Board (I-CAB), delegato per l'organizzazione della 6<sup>a</sup> Conferenza Internazionale "AIDS Impact 2003"

## Competenze professionali

Nel corso del suo percorso professionale, oltre a raggiungere la piena maturità negli aspetti propri della specializzazione in anestesia e rianimazione, ha sviluppato le seguenti competenze specifiche:

- **Attività anestesiologicala in chirurgia cardiaca.** Ha effettuato 949 procedure anestesiologicalhe (di cui 684 certificate dal 1 Gennaio 2008 al 31 Ottobre 2018) per interventi di cardiocirurgia in pazienti adulti sia con tecniche tradizionali che mini-invasive, con un case mix comprendente chirurgia coronarica in CEC e a cuore battente, chirurgia valvolare e chirurgia aortica. Si è occupato del monitoraggio ecocardiografico perioperatorio con metodica transesofagea e transtoracica sviluppando competenze avanzate e fungendo da riferimento per l'impiego delle metodiche ecocardiografiche in anestesia e terapia intensiva. E' il riferimento per tutto il Dipartimento sulle tecniche ecografiche non solo ecocardiografiche di interesse per l'intensivista (eco polmonare, addominale, valutazione della funzionalità diaframmatica, valutazioni vascolari avanzate tanto venose che arteriose). Utilizza sistemi di monitoraggio emodinamico intraoperatorio invasivi, miniinvasivi e ultrasonografici. Supporta i Tecnici Perfusionisti nella gestione del paziente durante circolazione extracorporea con circuiti standard, miniinvasivi e vacuum-assisted.
- **Attività anestesiologicala in chirurgia toracica** per chirurgia polmonare e mediastinica, con approccio toracotomico, sternotomico e toracoscopico incluse tecniche miniinvasive con VATS uniportale. Utilizza tecniche di separazione polmonare con tubi bilume e bloccatori bronchiali e tecniche di analgesia epidurale e locoregionale. Competenza di gestione secondo protocolli ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) del paziente sottoposto a chirurgia toracica con capacità di gestione di procedure con mantenimento del respiro spontaneo.
- **Attività anestesiologicala in chirurgia vascolare** per procedure open ed endovascolari con tecniche di anestesia generale e locoregionale, monitoraggio emodinamico invasivo ed ecocardiografico, indicazioni e posizionamento cateteri di drenaggio liquorale, monitoraggio elettrofisiologico e mediante tecnica NIRS della perfusione cerebrale.
- **Attività anestesiologicala in cardiologia interventistica.** Ha svolto più di 100 procedure di sedo-analgesia (la maggior parte delle quali in sedazione) per trattamenti complessi di cardiologia interventistica (emodinamica ed elettrofisiologia) sviluppando un protocollo interno per la gestione anestesiologicala del paziente sottoposto a queste procedure, in condivisione con i colleghi cardiologi.
- **Attività rianimatoria.** Ha svolto in questo ambito circa il 75% della sua attività clinica. Si è occupato della gestione clinica di pazienti post-operati di chirurgia cardiaca, toracica, vascolare e di altre chirurgie specialistiche, oltre che di pazienti con patologia medica (shock cardiogeno e settico, insufficienza respiratoria grave, patologie internistiche ed ematologiche) e traumatica. Questo in relazione alla strategia di gestione non esclusivamente specialistica delle terapie intensive del Dipartimento nell'interesse della crescita professionale dei collaboratori e del managing aziendale delle limitate risorse intensivistiche. Ha supervisionato l'attività dei colleghi più giovani e dei medici in formazione anche in qualità di Tutor della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università di Milano-Bicocca. Ha sviluppato competenze avanzate di monitoraggio neurologico, respiratorio ed emodinamico. Si è dedicato ai supporti emodinamici farmacologici e meccanici con particolare riferimento alla contropulsazione aortica, all'ECMO veno-arteriosa (249 pazienti) e ai sistemi di assistenza ventricolare meccanica (VAD). Ha sviluppato e contribuito a sviluppare protocolli clinici di gestione del paziente critico tra cui quelli per la gestione dell'arresto cardiaco nel paziente cardiocirurgico, per il supporto extracorporeo – ECPR – in pazienti in arresto cardiaco refrattario intra ed extra ospedaliero (circa 20-30 pz anno), per la gestione del paziente in ECMO veno-arteriosa, per il monitoraggio e trattamento del coma post-anossico, per la gestione del sanguinamento massivo (in collaborazione con in servizio trasfusionale), per la valutazione e trattamento del trauma toracico (PDTA aziendale) e dello shock emorragico (PDTA aziendale e protocollo interno nel paziente cardiocirurgico). Ha altresì sviluppato competenze avanzate nella gestione dei pazienti con insufficienza respiratoria acuta grave utilizzando tutte le tecniche convenzionali e avanzate (ventilazione meccanica invasiva e non invasiva, Lung Protective Ventilatory Strategy, utilizzo del SIGH in ventilazione controllata ed assistita, monitoraggio avanzato della meccanica respiratoria mediante misurazione della Pes, Elettrici Impedance Tomography, pronazione, ossido nitrico, ECMO veno-venosa). È esperto nell'impianto e gestione di supporto circolatorio meccanico con ECMO veno-arteriosa anche nel setting dell'arresto cardiaco refrattario. Esegue interventi di tracheostomia percutanea translaringea con le varie tecniche disponibili (Fantoni, Griggs, Percutwist, Blue Rhino, Blue Dolphin). Utilizza tecniche depurative extracorporee per l'insufficienza renale e per la rimozione di macromolecole e per lo shock settico quali: Toraymyxin, Filtri Emic2 e Cytosorb.
- **Ecocardiografia:** ha sviluppato competenze avanzate in tutte le metodiche ecocardiografiche in area critica diventando il riferimento aziendale e un esperto riconosciuto a livello nazionale e internazionale, come confermato dalle numerose pubblicazioni e partecipazioni come relatore o moderatore invitato. Ha inoltre sviluppato o contribuito a sviluppare corsi, simposi, convegni e un percorso di certificazione in ecocardiografia ([www.itacta.org/ITACTA-best/](http://www.itacta.org/ITACTA-best/))
- **Extracorporeal Life Support (ECLS/ECMO):** ha partecipato attivamente alla nascita e allo sviluppo

del programma ECLS dell'Ospedale San Gerardo di Monza, Centro di Eccellenza riconosciuto a livello nazionale e internazionale, diventando un esperto noto a livello nazionale e internazionale. Ha realizzato un testo sull'argomento (ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults, Springer 2014, [www.springer.com/us/book/9788847054264](http://www.springer.com/us/book/9788847054264)) che è diventato un punto di riferimento nella bibliografia sull'argomento e testo ufficiale in molte Scuole di Specializzazione.

- **Urgenza/Emergenza extraospedaliera e intraospedaliera:** si è dedicato alla formazione di personale medico, infermieristico e tecnico su vari aspetti dell'emergenza, in particolare sulla gestione del trauma (istruttore corsi trauma avanzati ITLS) e dell'urgenza cardiovascolare (istruttore ALS IRC, corsi aziendali sulla gestione dell'edema polmonare acuto cardiogenico, corso AREU sulla gestione avanzata dell'arresto cardiaco). Ha partecipato alla stesura delle linee guida aziendali sulla gestione del politrauma (sezione trauma toracico). Ideatore e sviluppatore delle tecniche di somministrazione della CPAP in ambito pre-ospedaliero per la gestione in emergenza dell'Edema Polmonare Acuto. È responsabile del progetto C.U.O.Re. (Cardiac Ultrasound Optimized Resuscitation) per l'utilizzo dell'ecocardiografia transtoracica nei pazienti in arresto cardiaco o shock sui mezzi di soccorso avanzato del territorio di Monza-Brianza.

#### Altre competenze

Ha inoltre sviluppato le seguenti competenze professionali:

- Correlatore per numerose Tesi di Laurea e Specializzazione nonché di Master post-Laurea, Università di Milano-Bicocca e Università degli Studi di Milano
- Membro dell'Editorial Board delle seguenti Riviste Scientifiche:
  - Chinese Journal of Clinicians
  - Frontiers in Anesthesiology – Cardiothoracic Anesthesiology
  - Frontiers in Medicine – Anesthesiology and Intensive Care Medicine
  - ISRN Anesthesiology
  - Signa Vitae
  - SOJ Anesthesiology
  - The Egyptian Journal of Cardiothoracic Anesthesia
- Reviewer per le seguenti Riviste Scientifiche:
  - Annals of Intensive Care
  - BMC Anesthesiology
  - BMC Cardiovascular Disorders
  - BMC Emergency Medicine
  - European Heart Journal
  - European Journal of Anaesthesiology
  - F1000 Research
  - Frontiers in Cardiovascular Medicine
  - Intensive Care Medicine
  - Intensive Care Medicine Experimental
  - Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia
  - Journal of Clinical Ultrasound
  - Minerva Anestesiologica
  - Physiological Reports

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

##### Certificazioni

Ha ricevuto le seguenti certificazioni e ha ricoperto le seguenti posizioni:

25/05/2022 a tutt'oggi

**Componente dell'Organismo di Coordinamento della Rete del Trauma Maggiore**

Regione Lombardia

- Decreto Regione Lombardia n.7300 del 25/05/2022

- 21/10/2021 a tutt'oggi **Componente dell'Organismo di Coordinamento della Rete delle Regionali delle Terapie Intensive**  
Regione Lombardia  
▪ Decreto Regione Lombardia n.14076 del 21/10/2021
- A.A. 2017/2018 a tutt'oggi **Professore a Contratto**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
▪ Settore Concorsuale 06/L1, Anestesiologia
- 2019 **FASE**  
American Society of Echocardiography  
▪ Fellow of the American Society of Echocardiography
- 2019 - 2023 **Rappresentante Nazionale Italiano**  
European Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists (EACTA)  
▪ Italian National Representative in the Representative Council – term 2019-2023
- 2018 – 2019 **Visiting Professor**  
Università Campus Bio-Medico, Roma  
▪ Visiting Professor per l'Anno Accademico 2018-2019
- 28/03/2017 – 28/03/2028 **Abilitazione Scientifica Nazionale**  
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR)  
▪ Abilitazione a Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 06/L1, Anestesiologia  
<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FL1/2/1>
- 2018 - 2019 **Membro del Comitato Direttivo**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca  
▪ Master Universitario di I Livello "Gestione dei Processi Infermieristici nel Soccorso Sanitario Emergenza Urgenza 118"
- 2015 – 2019 **Presidente**  
Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists (ITACTA), Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare  
▪ Presidente della Società per il quadriennio 2015-2019
- 2015 ad oggi **Presidente**  
Ananda ONLUS – associazione no-profit di operatori sanitari per il Bangladesh  
▪ Socio Fondatore e Presidente della Associazione dalla fondazione
- 2011 – 2015 **Membro del Consiglio Direttivo**  
Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists (ITACTA), Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva CardioToracoVascolare  
▪ Membro del Consiglio Direttivo della Società per il quadriennio 2011-2015

- 2020 **Socio Fondatore**  
Società Italiana Emergenza Sanitaria (SIEMS)  
▪ Socio Fondatore
- 2015 – 2016 **Visiting Professor**  
Università Campus Bio-Medico, Roma  
▪ Visiting Professor per l'Anno Accademico 2015-2016
- 2008 a tutt'oggi **Tutor e Docente**  
Università di Milano-Bicocca  
▪ Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia  
▪ Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione  
▪ Correlatore per Tesi di Laurea e Specializzazione  
▪ Docente, Master di Secondo Livello in Cardiocirurgia e Cardioanestesia  
▪ Docente, Master di Primo Livello in Tecniche di Elettrofisiologia e Cardioritmo  
▪ Docente, Master di Primo Livello in Scienze Infermieristiche di Anestesia e Terapia Intensiva  
▪ Membro del Comitato Scientifico e Docente, Master di Primo Livello in Gestione dei Processi Infermieristici nel Soccorso Sanitario Urgenza Emergenza 118
- 2016 – 2017 **Docente**  
Università degli Studi di Milano  
▪ Master di Secondo Livello in Terapia Intensiva
- 2016 a tutt'oggi **Co-Direttore e Docente**  
ITACTA (Italian Association of CardioThoracic and Vascular Anaesthesiologists)  
▪ ITACTA BEsT, Certificazione in Ecocardiografia Transesofagea
- 2016 a tutt'oggi **Tutor e Docente**  
Royal Papworth Hospital NHS Trust, Cambridge University Health Partners, Cambridge, UK  
▪ Intensive Care Ultrasound Course  
▪ Echo Network  
▪ fTOE – focused Transoesophageal Echocardiography Course
- 2017 a tutt'oggi **Membro dello Scientific Advisory Board**  
SMART Meeting Anesthesia Resuscitation and Intensive Care  
▪ Membro dello Scientific Advisory Board edizioni 28<sup>a</sup>, 29<sup>a</sup>, 30<sup>a</sup>
- 2018 a tutt'oggi **Docente**  
SIECVI (Società Italiana di Ecocardiografia Cardiovascular Imaging)  
▪ Corso ecografia cardiovascolare transesofagea



Pubblicazioni  
Appartenenza a Società  
Scientifiche  
Congressi

È stato autore/coautore delle seguenti pubblicazioni:

**ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED:**

**“Reverse-thrust ventilation in hypercapnic patients with acute respiratory distress syndrome. Acute physiological effects”**

Rossi N, Musch G, Sangalli F, Verweij M, Patroniti N, Fumagalli R and Pesenti A.  
Am J Respir Crit Care Med 2000; 162: 363-368

**“Permissive hypercapnia”**

Bigatello LM, Patroniti N, Sangalli F.  
Curr Opin Crit Care 2001; 7: 34-40

**“A rare cause of severe aortic regurgitation: quadricuspid aortic valve”**

Formica F, Sangalli F, Ferro O, Paolini G.  
Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery 2004; 3: 672-674

**“Quadricuspid aortic valve as a cause of severe aortic regurgitation.”**

Sangalli F, Formica F, Avalli L, Paolini G.  
Ital Heart J 2005; 6: 157-159

**“L-Arginine effects on myocardial stress in cardiac surgery: preliminary results.”**

Colagrande L, Formica F, Porta F, Brustia M, Avalli L, Sangalli F, Muratore M, Paolini G.  
Ital Heart J 2005; 6 904-910

**“Hemodynamic instability after cardiac surgery. Transesophageal echocardiographic diagnosis of a localized pericardial tamponade.”**

Sangalli F, Colagrande L, Manetti B, Avalli L, Celotti S, Maniglia P, Formica F, Paolini G, Pesenti A  
J Cardiothor Vasc Anesth 2005; 19: 775-776

**“Reduced cytokines release and myocardial damage in coronary artery bypass patients due to L-arginine cardioplegia supplementation.”**

Colagrande L, Formica F, Porta F, Martino A, Sangalli F, Avalli L, Paolini G.  
Annals Thor Surg 2006; 81: 1256-1261

**“Unusually large left atrial myxoma causing mitral valve occlusion and hiding a severe mitral regurgitation: a case report.”**

Formica F, Sangalli F, Paolini G.  
Heart Surg Forum 2006; 9: E849-850

**“A systematic approach to substernal epicardial echocardiographic examination.”**

Sangalli F, Formica F, Manetti B, Trabucchi M, Avalli L, Paolini G, Pesenti A.  
J Cardiothor Vasc Anesth 2007; 21: 237-242

**“Mitral valve annuloplasty with a semirigid annuloplasty band in ischemic mitral regurgitation: early results.”**

Formica F, Corti F, Sangalli F, Greco P, Ferro O, Colagrande L, Paolini G.  
J Cardiovasc Med 2007; 8: 499-503

**“Is helmet CPAP first line pre-hospital treatment of presumed severe acute pulmonary edema?”**

Foti G, Sangalli F, Berra L, Sironi S, Cazzaniga M, Rossi GP, Bellani G, Pesenti A.  
Intensive Care Med 2009; 35: 656-662

**“Percutaneous left-heart decompression during extracorporeal membrane oxygenation: an alternative to surgical and transeptal venting in adult patients.”**

Avalli L., Maggioni E., Sangalli F., Favini G., Formica F., Fumagalli R.  
ASAIO J 2011; 57: 38-40

**“Mortality Reduction in Cardiac Anesthesia and Intensive Care: results of the first International Consensus Conference.”**

Landoni G, Augoustides GJ, Guarracino F, Santini F, Ponschab M, Pasero D et al.  
*Acta Anaesthesiol Scand* 2011; 55: 259-266 (co-published in *HSR Proceedings in Intensive Care and Cardiovascular Anesthesia*)

**“Mortality Reduction in Cardiac Anesthesia and Intensive Care: results of the first International Consensus Conference.”**

Landoni G, Augoustides GJ, Guarracino F, Santini F, Ponschab M, Pasero D et al.  
*HSR Proceedings in Intensive Care and Cardiovascular Anesthesia* 2011, *in press* (co-published in *Acta Anaesthesiol Scand*)

**“A window to the heart: which is the best tool to diagnose acute myocardial ischemia in the perioperative and critically ill patient?”**

Sangalli F, Avalli L.  
*Minerva Anesthesiol* 2011, 77: 119-121

**“Systemic and myocardial inflammatory response in coronary artery bypass graft surgery with miniaturized extracorporeal circulation: differences with a standard circuit and off-pump technique in a randomized clinical trial.”**

Formica F, Mariani S, Broccolo F, Caruso R, Corti F, D’Alessandro S, Amigoni P, Sangalli F, and Paolini G.  
*ASAIO J* 2013, 59: 600-606

**“Intraoperative transthoracic echocardiography: another arrow to the bow of perioperative medicine.”**

Sangalli F, Rubino A.  
*Minerva Anesthesiol* 2015, 81: 469-471. Epub 2014 Sep 15.

**“Assessing endothelial responsiveness after cardiopulmonary bypass: insights on different perfusion modalities.”**

Sangalli F, Guazzi M, Senni S, Sala W, Caruso R, Costa MC, Formica F, Avalli L and Fumagalli R.  
*J Cardiothor Vasc Anesth* 2015; 29:912-916. Epub 2014 Nov 11.

**“Regional thrombolysis with tenecteplase during extracorporeal membrane oxygenation: a new approach for left ventricular thrombosis.”**

Sangalli F, Greco G, Galbiati L, Formica F, Calcinati S and Avalli L.  
*J Card Surg* 2015; 30:541-543. Epub 2015 May 5.

**“Post-cardiac arrest extracorporeal life support.”**

Patroniti N, Sangalli F, and Avalli L.  
*Best Practice & Research Clinical Anaesthesiology* 2015, 29: 497-508

**“Early vascular complications after percutaneous cannulation for Extracorporeal Membrane Oxygenation for cardiac assist.”**

Avalli L, Sangalli F, Migliari M, Maggioni E, Gallieri S, Segramora V, Camesasca V, Formica F, Paolini G and Pesenti A.  
*Minerva Anesthesiol* 2016; 82: 36-43. Epub 2015 Apr 24.

**“Implantation of the Jarvik 2000(R) left ventricular assist device using the miniaturized extracorporeal circulation system - a case report.”**

Formica F, Bamodu OA, Mariani S, Caruso R, Sangalli F, and Paolini G.  
*Perfusion* 2016; 31: 518-520. Epub 2016 Jan 20.

**“Effects of levosimendan on endothelial function and hemodynamics during weaning from veno-arterial extracorporeal life support.”**

Sangalli F, Avalli L, Laratta M, Formica F, Maggioni E, Caruso R, Costa MC, Guazzi M, Fumagalli R.  
*J Cardiothor Vasc Anesth* 2016; 30: 1449-1453. Epub 2016 Mar 18.

**“A randomized controlled trial of levosimendan to reduce mortality in high risk cardiac surgery patients (CHEETAH): rationale and design.”**

Landoni G, Zangrillo A, Alvaro G, Pisano A, Guarracino F, Lobreglio R, Bradic N, Lembo R, Gianni S, Calabrò MG, Likhvantsev V, Grigoryev E, Buscaglia G, Pala G, Auci E, Amantea B, Monaco F, De Vuono G, Corcione A, Galdieri N, Cariello C, Bove T, Fominskiy E, Auriemma S, Baiocchi M, Bianchi A, Frontini M, Paternoster G, [Sangalli F](#), Wang CY, Zucchetti MC, Biondi Zoccai G, Gemma M, Lipinski MJ, Lomivorotov VV. Am Heart J 2016; 177: 66-73. Epub 2016 Apr 23.

**“Postinfarction left ventricular free wall rupture: a 17-year single-centre experience.”**

Formica F, Mariani S, Singh G, D’Alessandro S, Messina LA, Jones N, Bamodu OA, [Sangalli E](#), Paolini G. Eur J Cardiothorac Surg 2018, 53: 150-156. Epub 2017 Aug 1.

**“Incidence of perioperative stroke in clampless aortic anastomosis during off-pump coronary artery bypass grafting.”**

Formica F, Tata G, Singh G, Mariani S, D’Alessandro S, Messina LA, [Sangalli E](#), Paolini G. Heart Vessels 2018, 33: 595-604. Epub 2017 Dec 12.

**“Experienced use of dexmedetomidine in intensive care unit: report of a structured consensus.”**

Pasero D, [Sangalli E](#), Baiocchi M, Blangetti I, Cattaneo S, Paternoster G, Moltrasio M, Auci E, Murino P, Forfori F, Forastiere F, De Cristofaro MG, D’Este G, Feltracco P, Petrini F, Tritapepe L, Girardis M. Turk J Anaesthesiol Reanim 2018; 46(3):176-83. doi: 10.5152/TJAR.2018.08058 [Epub 2017 Jun 1]

**“Burnout in cardiac anesthesiologist: results from a national survey in Italy.”**

Sanfilippo S, Noto A, Palumbo GJ, Ippolito M, Gagliardone M, Scarlata M, Bignami E, [Sangalli E](#), Cattaneo S, Blangetti I, Scolletta S, Locatelli A, Tritapepe L, Lorini FL, Arcadipane A. J Cardiothor Vasc Anesth 2018; 32: 2459-2466. doi: 10.1053/j.jvca.2018.05.016. [Epub 2018 May 16]

**“Use of levosimendan in Intensive Care Unit Settings: An Opinion Paper.”**

Herpain A, Bouchez S, Girardis M, Guarracino F, Knotzer J, Levy B, Liebrechts T, Pollesello P, Ricksten SE, Riha H, Rudiger A, [Sangalli E](#). J Cardiovasc Pharmacol 2019; 73: 3-14. doi: 10.1097/FJC.0000000000000636.

**“Arterial lactate level: a simple and effective tool during extracorporeal membrane oxygenation.”**

Formica F, D’Alessandro S, [Sangalli E](#). J Thorac Cardiovasc Surg. 2019; 157(5):e265-e266. doi: 10.1016/j.jtcvs.2018.11.120. [Epub 2019 Jan 16]

**“Distal perfusion cannula in femoro-femoral ECMO. Prophylactic or therapeutic approach?”**

Formica F, D’Alessandro S, [Sangalli E](#), Avalli L. Ann Vasc Surg. 2019; 58:388-389. doi: 10.1016/j.avsg.2019.02.001. [Epub 2019 Feb 13]

**“Should we always use the peripheral cannula for distal leg reperfusion in femoro-femoral ECMO patients?”**

Formica F, Avalli L, [Sangalli E](#), Danial P, Combes A, Lebreton G. Intensive Care Med. 2019; 45(4):559-560. doi: 10.1007/s00134-019-05531-2. [Epub 2019 Mar 6]

**“Distal limb perfusion cannula in peripheral extracorporeal membrane oxygenation: always a mandatory approach?”**

Formica F, D’Alessandro S, [Sangalli E](#), Avalli L. Perfusion 2019; 34(6):528-529. doi: 10.1177/0267659119855846. [Epub 2019 Jun 21]

**“Levosimendan: what have we learned so far?”**

Villa G, Tavazzi G, Guarracino F, [Sangalli E](#). Curr Anesthesiol Rep. 2019; 9:234-241. <https://doi.org/10.1007/s40140-019-00346-9>. [Epub 2019 Jul 10]

**“Does additional coronary artery bypass grafting to aortic valve replacement in elderly patients affect the early and long-term outcome?”**

Formica F, Mariani S, D’Alessandro S, Singh G, Di Mauro M, Cerrito MG, Messina LA, Scianna S, Papesso F, [Sangalli F](#).

Heart Vessels 2020; 35(4):487-501. doi: 10.1007/s00380-019-01519-6. [Epub 2019 Oct 18]

**“Levosimendan to facilitate weaning from cardiorespiratory support in critically ill patients: current evidence and future directions”**

[Sangalli F](#), Bellani G, Affronti A, Volpi F, Feri M, Marini M, Quacquarelli A, Vitale D, Guarracino F.

Minerva Anesthesiol 2020; 86(6):645-651. doi: 10.23736/s0375-9393.20.14219-6. [Epub 2020 Jan 30]

**“Mirror, mirror on the wall, who’s ischemic after all? Detection of preoperative myocardial injury in vascular surgery patients.”**

[Sangalli F](#), Rubino A.

Minerva Anesthesiol 2020; 86(6):592-594. doi: 10.23736/s0375-9393.20.14648-0. [Epub ahead of print]

**“Rapid reorganization of the Milan metropolitan public safety answering point operations during the initial phase of the COVID-19 outbreak in Italy.”**

Marrazzo F, Spina A, Pepe PE, D’Ambrosio A, Bernasconi F, Manzoni P, Graci C, Frigerio C, Sacchi M, Stucchi R, Teruzzi M, Baraldi S, Lovisari F, Langer T, Sforza A, Migliari M, Sechi G, [Sangalli F](#), Fumagalli R; AREU 118 EMS Network.

J Am Coll Emerg Physicians Open 2020; 1(6):1240-1249. doi: 10.1002/emp2.12245. [Epub ahead of print]

**“Percutaneous left ventricle unloading during veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation.”**

[Sangalli F](#), Avalli L, Fumagalli R.

ASAIO J 2021; 67(3):e80. doi: 10.1097/MAT.0000000000001310. [Epub 2020 Nov 9]

**“Association of COVID-19 vaccinations with intensive care unit admissions and outcome of critically ill patients with COVID-19 pneumonia in Lombardy, Italy.”**

Grasselli G, Zanella A, Carlesso E, Florio G, Canakoglu A, Bellani G, Bottino N, Cabrini L, Castelli GP, Catena E, Cecconi M, Cereda D, Chiumello D, Forastieri A, Foti G, Gemma M, Giudici R, Grazioli L, Lombardo A, Lorini FL, Madotto F, Mantovani A, Mistraretti G, Mojoli F, Mongodi S, Monti G, Muttini S, Piva S, Protti A, Rasulo F, Scandroglio AM, Severgnini P, Storti E, Fumagalli R, Pesenti A.

JAMA Network Open 2022; 5(10):e2238871. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2022.38871 [Epub 2022 Oct 27]

**“Regional cerebral oxygen saturation to predict favorable outcome in extracorporeal cardiopulmonary resuscitation: a systematic review and meta-analysis.”**

Bertini P, Marabotti A, Paternoster G, Landoni G, [Sangalli F](#), Peris A, Bonizzoli M, Scolletta S, Franchi F, Rubino A, Nocci M, Castellani Nicolini N, Guarracino F.

J Cardiothor Vasc Anesth 2023; 37(7):1265-1272. doi: 10.1053/j.jcva.2023.01.007. Epub 2023 Jan 9.

**“Early versus late tracheostomy for traumatic brain injury: a systematic review and meta-analysis.”**

Bertini P, Marabotti A, Paternoster G, [Sangalli F](#), Costanzo D, Isirdi A, Romani M, Castellani Nicolini N, Brizzi G, Checchi M, Guarracino F.

Minerva Anesthesiol 2023; 89(5):455-467. doi: 10.23736/S0375-9393.23.17176-8. Epub 2023 Mar 29.

**“Detection of patients with COVID-19 by the emergency medical services in Lombardy through an operator-based interview and machine learning models.”**

Spina S, Gianquintieri L, Marrazzo F, Migliari M, Sechi GM, Migliori M, Pagliosa A, Bonora R, Langer T, Caiani EG, AREU 118 EMS Network Collaborators.

Emerg Med J 2023; 40(12):810-820. doi:10.1136/emered-2022-212853. Epub 29 Sept. 2023.

**“Evaluation of Left Ventricular Overload and Use of Unloading Techniques in Venoarterial Extracorporeal Life Support: A Nationwide Survey.”**

Meani P, Veronese G, Todaro S, Marchese G, Mondellini GM, Protti I, de Arroyabe BM, Epis F, Pappalardo F, Pedrazzini G, Munch C, Margari V, Grazioli L, Lorini FL, Cattaneo S, Montisci A, Ballotta A, Raffa GM, Carboni P, Lucchelli M, Avalli L, Babuin L, Belliato M, Bertini P, Guarracino F, Paternoster G, Ajello V, Catena E, Scolletta S, Franchi F, Musazzi A, Pacini D, Sangalli F, Attisani M, Rinaldi M, Grasselli G, Mondino M, Ranucci M, Lorusso R; ECMO LENS Research Group.

ASAIO J. 2024 Apr 1; 70(4):e57-e60. doi: 10.1097/MAT.0000000000002113. Epub 2023 Dec 1. PMID: 38039508.

**“The use of Pulmonary Artery Catheter and of Echocardiography in the cardiac surgery setting: a nationwide Italian survey.”**

Sanfilippo F, Noto A, Ajello V, Martinez Lopez de Arroyabe B, Aloisio T, Bertini P, Mondino M, Silvetti S, Putaggio A, Continella C, Ranucci M, Sangalli F, Scolletta S, Paternoster G.

J Cardiothor Vasc Anesth 2024; doi: <https://doi.org/10.1053/j.jvca.2024.04.046>. Epub 2024 Apr 27.

**“Survival Difference in Patients Treated with Extracorporeal Membrane Oxygenation in COVID-19 vs. Non-COVID ARDS: A Systematic Review and Meta-Analysis.”**

Bertini P, Marabotti A, Sangalli F, Paternoster G.

Minerva Anestesiologica 2024; *accepted*

#### ATTI NAZIONALI

**“Insufflazione intratracheale di gas (TGI)” [“Tracheal Gas Insufflation (TGI)”]**

Rossi N, Kolobow T, Sangalli F, Verweij M, Pesenti A.

Minerva Anestesiologica 1998; 64(Supplement 1): 441-446

**“Inhaled nitric oxide: clinical uses”**

Bigatello L, Sangalli F.

Atti X Convegno Sicurezza in Anestesia; Napoli, 15-16/12/2000: 83-88

**“Registro italiano del levosimendan nella chirurgia cardiaca” [Italian Registry for levosimendan use in Cardiac Surgery”]**

Lorini FL, Ranucci M, Soro G, Visigalli M, Condemi A, Marino G, Sangalli F, Covaia G, Conti E, Locatelli A, Pergolo A, Cirri S, Casalino, Monaco C, Cattaneo S, Ingelmo MP, Casati A, Comis M.

Minerva Anestesiologica 2006; 72(Supplement 1): 360-361

#### LIBRI

**“ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults”**

Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds)

Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

#### CAPITOLI DI LIBRI

**“Chest Trauma – Echocardiography in cardiovascular thoracic injuries”**

Sangalli F, Galbiati L, Fumagalli R

In: Sarti A, Lorini FL (eds) Echocardiography for intensivists and other ultrasound techniques in the ICU. Springer-Verlag 2012

ISBN: 9788847025820

**“Valutazione ecocardiografica nell'ECMO circolatoria e respiratoria”**

Sangalli F

In: Guarracino F (ed) Ecocardiografia Transesofagea in Area Critica. Elsevier 2012

ISBN: 9788821429637

**“History of extracorporeal life support”**

Sangalli F, Marzorati C, Rana NK

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“Physiology of ECLS”**

Scaravilli V, Zanella A, Sangalli F, Patroniti N

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“ECMO for cardiogenic shock”**

Formica F, Sangalli F, Pesenti A

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“ECMO for refractory cardiac arrest”**

Avalli L, Scanziani M, Maggioni E, Sangalli F

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“Echocardiography and ECMO”**

Bianco N, Avalli L, Sangalli F

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“Complications of extracorporeal life support and their management”**

Rubino A, Haddon R, Corti F, Sangalli F

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“Newer indications and future challenges in ECLS”**

Giani M, Zanella A, Sangalli F, Pesenti A

In: Sangalli F, Patroniti N, Pesenti A (eds) ECMO – Extracorporeal Life Support in Adults. Springer-Verlag 2014

ISBN: 978-88-470-5426-4

**“Ecografia in Rianimazione”**

Guarracino F, Baldassarri R, Bertini P, Sangalli F

In: Posteraro A, Severino S, Trambaiolo P, Colonna P (eds) Manuale di ecografia in emergenza-urgenza.

Il Pensiero Scientifico Editore 2017

ISBN: 978-88-490-0585-1

**“Ecografia negli accessi vascolari e nei supporti meccanici al circolo”**

Catena E, Castelli A, Castiglioni C, Colombo R, Rech R, Sangalli F, Zardin M

In: Posteraro A, Severino S, Trambaiolo P, Colonna P (eds) Manuale di ecografia in emergenza-urgenza.

Il Pensiero Scientifico Editore 2017

ISBN: 978-88-490-0585-1

**“Chest Trauma – Echocardiography in cardiovascular thoracic injuries”**

Sangalli F, Calcinati S, Galbiati L, Fumagalli R

In: Sarti A, Lorini FL (eds) Echocardiography for intensivists and other ultrasound techniques in the ICU, 2<sup>nd</sup> edition. Springer-Verlag 2019

ISBN: 9783319998909

**“ECMO V-A: Fisiologia, indicazioni e alterazioni fisiopatologiche”**Mariani S, Vismara S, Sangalli F

In: Cusmà Piccione R, Maio E (eds) ECMO – Manuale pratico dell’assistenza in Extracorporeal Membrane Oxygenation. Piccin 2021

ISBN: 9788829932108

**“Weaning and liberation from V-V ECMO”**Rubino A, Villa G, Sangalli F

In: Maybauer M (ed) Extracorporeal Membrane Oxygenation – An Interdisciplinary Problem-Based Learning Approach. Oxford University Press 2022

ISBN: 9780197521304

**“Extracorporeal life support (ECLS) for critically ill patients in the emergency department”**Sangalli F, Mariani S, Fumagalli R

In: Aseni P, Grande AM, Leppaniemi A, Chiara O (eds) The high-risk surgical patient. Springer-Verlag 2023

ISBN: 9783031172724

**“ECMO in trauma patients”**Mariani S, Willers A, Fumagalli R, Sangalli F

In: Aseni P, Grande AM, Leppaniemi A, Chiara O (eds) The high-risk surgical patient. Springer-Verlag 2023

ISBN: 9783031172724

**“ICU Management: Ventilation”**Nanjayya VB, Ramanathan K, Sangalli F, Fan E, Brodie D, Shekar KIn: Lorusso R, Whitman G, Boeken U, MacLaren G, Guarracino F, Saeed D, Meyns B (eds) Post-Cardiotomy Extracorporeal Life Support in Adults – *An ELSO Monograph*. Extracorporeal Life Support Organization 2023

ISBN: 9780965675697

È stato inoltre autore/coautore di più di 50 abstract di comunicazioni presentate a Congressi Internazionali e Nazionali.

E' membro delle seguenti Società Scientifiche Nazionali e Internazionali:

- European Association of CardioThoracic Anaesthesiologists (EACTA)(2001)
- Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI)(2001)
- Italian Association of CardioThoracic Anaesthesiologists (ITACTA)(2002)
- Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC)(2002)
- American Society of Echocardiography (ASE)(2006)
- European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)(2013)
- European Society of Anesthesiology (ESA)(2014)
- British Society of Echocardiography (BSE)(2015)
- Società Italiana Medicina di Montagna (SIMEM)(2016)
- Extracorporeal Life Support Organization (ELSO)(2017)
- Società Italiana Emergenza Sanitaria (SIEMS)(2020) – Socio Fondatore
- Royal Society of Medicine (RSM)(2021)
- Royal College of Anaesthetists (RCOA)(2022)

Ha partecipato come invited speaker/chairperson ai seguenti congressi e corsi:

- CARACT 2009 – 11° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracica, Bergamo 21-23 ottobre 2009
- Tecniche di Supporto Extracorporee per il trattamento dell’insufficienza Cardiorespiratoria refrattaria alle comuni metodiche Rianimatorie: ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation), Sassari 17-18 dicembre 2010
- 65° Congresso Nazionale SIAARTI, Torino 6-8 ottobre 2011

- Stato dell'Arte dell'ECMO Venoso-Arterioso, Roma 10-11 maggio 2012
- ROMAnestesia – IX Incontro Romano di Cardioanestesia, Roma 19-21 settembre 2012
- SICCH 2012 XXVI National Congress – Postgraduate Course, Roma 11 novembre 2012
- CARACT 2012 – 14° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracica, Lido di Camaiore (LU) 15-17 novembre 2012
- CARACT 2013 – 15° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracica, Torino 1-3 dicembre 2013
- 5° Corso di Aggiornamento Interdisciplinare sul Paziente Critico, Matera 13-14 marzo 2014
- EACTA-ICCVA 2014, Firenze 17-19 settembre 2014
- ECMO nel supporto circolatorio e respiratorio nell'adulto, Cotignola (RA) 15 novembre 2014
- ARENA 2014, VII Meeting Annuale di ClubARENA, Napoli 20-22 novembre 2014
- ECMO nel supporto circolatorio e respiratorio, Sassari 9-10 marzo 2015
- 6° Corso di Aggiornamento Interdisciplinare sul Paziente Critico, Matera 16-17 aprile 2015
- ECMO Expert Meeting, Pavia 16-18 aprile 2015
- 26° SMART Meeting, Milano 27-29 maggio 2015
- 1° Congresso Nazionale ITACTA, Firenze 3-5 giugno 2015
- CARACT 2015 – 16° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracica, Milano 7-8 ottobre 2015
- Intensive Care Ultrasound Course, Cambridge (UK) 27-28 novembre 2015
- Focused Intensive Care Transthoracic Echocardiography Course, Cambridge (UK) 12 febbraio 2016
- 2° Congresso Nazionale ITACTA, Milano 20 aprile 2016
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano 5-6 maggio 2016
- Congresso Macroarea Sud SIAC 2016, Bari 13-14 maggio 2016
- 50° Convegno CARDIOLOGIA MILANO, Milano 26-29 settembre 2016
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano, 13-14 ottobre 2016
- 2nd Critical Care Cardiology Course, Milano 20-21 ottobre 2016
- 70° Congresso Nazionale SIAARTI, Napoli 26-29 ottobre 2016
- 14th Annual Toronto Perioperative TEE Symposium, Toronto (CA) 5-6 novembre 2016
- SICCH 2016 Techno Graduate, Roma 25-27 novembre 2016
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Monza 6-7 febbraio 2017
- 3° Congresso Nazionale ITACTA, Bologna 9-10 marzo 2017
- 18° Congresso Nazionale SIEC, Napoli 6-8 aprile 2017
- CARACT 2017 – 17° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracica, Palermo 6-8 aprile 2017
- 28° SMART Meeting, Milano 10-12 maggio 2017
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Lecce 26-27 maggio 2017
- ESICM Lives 2017, Vienna 23-27 settembre 2017
- Echo Network Workshop 2017, Cambridge (UK) 29 settembre 2017
- EACTA Echo 2017, Valencia 30 settembre – 2 ottobre 2017
- 71° Congresso Nazionale SIAARTI, Rimini 18-21 ottobre 2017
- 3rd Critical Care Cardiology Course, Milano 25-26 ottobre 2017
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano 30-31 ottobre 2017
- 28° Congresso Nazionale SITI, Firenze 16-18 Novembre 2017
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Torino 23-24 novembre 2017
- Focus on Extracorporeal Membrane Oxygenation, Pavia 5 dicembre 2017
- 4° Congresso Nazionale ITACTA, Bologna 1-2 marzo 2018
- SIAARTI – Dalla metodologia all'Evidence Based Medicine: focus on farmaci vasoattivi, Firenze 6 marzo 2018
- SIAARTI – Dalla metodologia all'Evidence Based Medicine: focus on farmaci vasoattivi, Napoli 7 marzo 2018
- 1st International Perioperative TEE Symposium, Milano 9-10 marzo 2018
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic,



- Roma 19-20 marzo 2018
- WEDGE 2018, Fossano (CN) 23-24 marzo 2018
  - SIAARTI – Dalla metodologia all'Evidence Based Medicine: focus on farmaci vasoattivi, Bologna 27 marzo 2018
  - INTERCEPT 2018 – 15th International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies, Milano 12-14 aprile 2018
  - SIMCUP Italia 2018, Novara 12-14 aprile 2018
  - 29° SMART Meeting, Milano 9-11 maggio 2018
  - ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Reggio Calabria 14-15 maggio 2018
  - Echo Network Workshop 2018, Cambridge (UK) 12 ottobre 2018
  - 4th Critical Care Cardiology Course, Milano 25-26 ottobre 2018
  - ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Roma 29-30 ottobre 2018
  - SIECVI – Corso di Formazione di Alta Specialità in Ecografia Cardiovascolare Transesofagea, Erba 8-10 novembre 2018
  - Corso ecografia in Emergenza – ASST Valtellina e Alto Lario, Sondrio 13-14 dicembre 2018
  - 2nd International Perioperative TEE Symposium, Milano 8-9 marzo 2019
  - 5° Congresso Nazionale ITACTA, Bologna 28 febbraio - 1 marzo 2019
  - FICE and Basic TOE Course, Cambridge (UK) 14-15 marzo 2019
  - Corso ecografia in Emergenza – ASST Valtellina e Alto Lario, Sondrio 28-29 marzo 2019
  - SIMCUP Italia 2019, Novara 4-6 aprile 2019
  - ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano 6-7 maggio 2019
  - 30° SMART Meeting, Milano 8-10 maggio 2019
  - INTERCEPT 2019 – 16th International Course on Extracorporeal Perfusion Technologies, Milano 30 maggio – 1 giugno 2019
  - 22° Annual Meeting TUSCANY Critical Care Group, Firenze 25-26 settembre 2019
  - ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Torino 10-11 ottobre 2019
  - 5th Critical Care Cardiology Course, Pavia 16-17 ottobre 2019
  - Crash Course Scuole di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Milano-Bicocca, Gargnano del Garda (BS) 28-29 ottobre 2019
  - ECMO nel supporto cardiocircolatorio dell'adulto – 1° Corso Regionale dell'ECMO Team AO Brotzu, Cagliari 15 novembre 2019
  - 3rd International Perioperative TEE Symposium, Milano 7-8 febbraio 2020
  - 74° Congresso Nazionale SIAARTI – ICARE 2020, Roma 16 ottobre 2020
  - XVII Congresso Nazionale GITIC – "Nursing Cuore 2021", 6-8 maggio 2021
  - 32° e-SMART Virtual Meeting, 24-28 maggio 2021
  - 75° Congresso Nazionale SIAARTI – ICARE 2021, Roma 14-16 ottobre 2021
  - Le disposizioni anticipate di trattamento (DAT) e la pianificazione condivisa delle cure (PCC). La nuova frontiera del rapporto medico-paziente, Sondrio 27 novembre 2021
  - 6° Congresso Nazionale ITACTA, Bologna 3-4 marzo 2022
  - ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano 2-3 maggio 2022
  - 33° SMART Meeting, Milano 4-6 maggio 2022
  - 10° Corso di Aggiornamento Interdisciplinare sul Paziente Critico, Matera 19-20 maggio 2022
  - Focused TOE Course, Cambridge (UK) 26 maggio 2022
  - International Congress Mountain Emergency Medicine – an overview on the future of rescue and sport in the alpine environment, Varese 7-8 ottobre 2022
  - Anestesia in Chirurgia Cardiovascolare: un futuro ibrido?, Ancona 5 novembre 2022
  - Crash Course Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Bormio (SO) 14-18 novembre 2022
  - 30° Convegno Nazionale SITI, Firenze 2-3 dicembre 2022
  - 37° EACTAIC Annual Congress, Napoli 14-16 dicembre 2022
  - Focused TOE Course, Cambridge (UK) 19 gennaio 2023
  - 4th International Perioperative TEE Symposium, Milano 3-4 febbraio 2023
  - 7° Congresso Nazionale ITACTA, Bologna 2-3 marzo 2023
  - Trauma Update and Organization – 17° Edizione, Bologna 10-11 22-23 maggio 2023

- EACTAIC Echo Course – Milano, 20-23 maggio 2023
- ITACTA BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano 22-23 maggio 2023
- 34° SMART Meeting, Milano 24-26 maggio 2023
- The Association for Cardiothoracic Anaesthesia and Critical Care Annual Conference, Cambridge 15-16 giugno 2023
- 11° Corso di Aggiornamento Interdisciplinare sul Paziente Critico, Matera 28-29 settembre 2023
- 38° EACTAIC Annual Congress, Budapest 11-13 ottobre 2023
- Visione interdisciplinare delle patologie toraciche “estese” – Colico, 27 ottobre 2023
- Diagnostic and Therapeutic Techniques in the ICCU: Echo-guided Bedside Approach. Theoretical and Practical Course (4<sup>th</sup> Edition) – Lecco 9 novembre 2023
- Crash Course Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca, Bormio (SO) 13-17 novembre 2023
- Ruolo dell’ECMO nella rianimazione cardiopolmonare: corso di simulazione, Pisa 11-12 dicembre 2023
- 8° Congresso Nazionale ITACTA, Bologna 29 febbraio-1 marzo 2024
- Focused Heart and Lung Ultrasound Course, Cambridge (UK) 10 maggio 2024
- ITACTAIC BEsT – Corso per la Certificazione di Competenza in Ecocardiografia Transesofagea Basic, Milano 27-28 maggio 2024
- 35° SMART Meeting, Milano 29-31 maggio 2024
- EACTAIC Echo Course – Milano, 15-18 giugno 2024

---

#### Dichiarazioni finali

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ivi compresi quelli sensibili ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Milano, 1 luglio 2024

