

Federico Fiorenzo Semeraro

| Data di nascita 28/04/1973 |

Il sottoscritto **FEDERICO FIORENZO SEMERARO**

al fine di essere ammesso all'avviso pubblico per il conferimento dell'incarico di direttore della struttura complessa della disciplina di ANESTESIA E RIANIMAZIONE denominata «U.O. TERAPIA INTENSIVA OSPEDALE MAGGIORE E HUB MAXIEMERGENZE (SC)» nell'ambito del Dipartimento Emergenza Interaziendale presso l'Azienda USL di Bologna produce il seguente Curriculum Vitae.

A tal fine dichiara, sotto la propria responsabilità consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

POSIZIONE RICOPERTA Dirigente Medico I Livello U.O.C. Rianimazione ed Emergenza Territoriale Bologna Ospedale Maggiore – AUSL di Bologna.

TITOLO DI STUDIO Medico Chirurgo – Specialista in Anestesia e Rianimazione.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Da Maggio 2003 ad oggi Dirigente Medico I Livello U.O.C. Rianimazione ed Emergenza Territoriale Bologna Ospedale Maggiore – AUSL di Bologna.
Azienda USL di Bologna, Ospedale Maggiore

Dal 20/2/2020 ad oggi Alta specializzazione con incarico di implementazione di buone pratiche di miglioramento del trattamento del paziente in arresto cardiaco.

Dal 2019 ad oggi Presidente Eletto European Resuscitation Council
European Resuscitation Council (ERC)

Presidente Eletto di ERC e membro del Board ERC.

Dal 2015 al 2017 Presidente Italian Resuscitation Council
Italian Resuscitation Council

Presidente IRC e membro del Consiglio Direttivo IRC.

Dal 2017 al 2019 Past-President Italian Resuscitation Council
Italian Resuscitation Council

Past-President IRC e membro del Consiglio Direttivo IRC.

Da Aprile a Agosto 2011

Research Fellow in Anaesthesia and Intensive Care
Heartlands Hospital, Heart of England NHS, Birmingham, UK

Research Fellow Intensive Care.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 2020 al 2021

Corso di alta formazione in Formazione manageriale per la
Direzione delle Strutture sanitarie complesse

Albo pubblico dei dirigenti sanitari in possesso del certificato di
formazione manageriale abilitante alle funzioni di direzione delle
strutture complesse di cui agli artt. 15 e 16-quinquies del D.Lgs. n.
502/92 e s.m. e all'art. 7 del D.P.R. n. 484/97
(<https://wwwservizi.regione.emilia-romagna.it/dirabilsoc>)

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Dal 1998 al 2002

Specializzazione in Anestesia e Rianimazione
Università di Roma "La Sapienza"

70/70 cum lode. "Analisi della ritenzione di conoscenze e capacità operative dopo addestramento in
Advanced Life Support (ALS) ed in relazione all'esperienza professionale". Prof. Erga Laura Cerchiarì

Dal 1992 al 1998

Laurea in Medicina e Chirurgia

Università di Roma "La Sapienza"

110/110 cum. "Cinetica della digossina nei pazienti in insufficienza renale acuta in emodiafiltrazione
veno-venosa continua (CVVHD)". Prof. Luciano Signore

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Competenze comunicative

- Ottime competenze acquisite attraverso l'esperienza come facilitatore durante corsi Basic Life Support, Advanced Life Support e Generic Instructor Course Italian Resuscitation Council/European Resuscitation Council.
- Ottime competenze comunicazione non tecnica (non technical skill) attraverso l'esperienza come facilitatore Crisis Resource Management (CRM) in ambito di simulazione ad alta fedeltà.
- Ottime competenze acquisite nella gestione delle non-technical skill e nella gestione della comunicazione in team specificatamente per la gestione dell'arresto cardiaco/Rapid Response Team nella risposta all'emergenza extraospedaliera ed intraospedaliera in Italia e UK.
- Ottime competenze comunicative con i familiari attraverso l'esperienza formativa e clinica nella gestione di casi clinici simulati e reali in ambito intensivo.
- Ottime competenze acquisite attraverso l'esperienza di Presidente e Past-President Italian Resuscitation Council nel periodo 2015-2019 sia a livello nazionale che internazionale nella gestione di eventi di formazione, organizzazione congressi scientifici e sensibilizzazione dedicata alla popolazione generale e rapporti con i media (TV, Radio, Social network).

- Ottime competenze acquisite attraverso l'esperienza di Presidente Eletto European Resuscitation Council sia a livello nazionale che internazionale nella gestione di eventi di formazione, gestione di congressi, sensibilizzazione dedicata alla popolazione generale e rapporti con i media con particolare attenzione alla sensibilizzazione sui temi dell'arresto cardiaco con approcci di sistema, nella sensibilizzazione nelle scuole in relazione alla campagna Kids Save Lives e nella sensibilizzazione della popolazione generale in relazione alla campagna mondiale World Restart A Heart (TV, Radio, Social network) dal 2019 ad oggi.
- Acquisizione leadership internazionale nella gestione della comunicazione sui social media nel ruolo di Chair ILCOR Social Media Working Group nella diffusione e comunicazione delle attività scientifiche pubblicate da ILCOR a livello internazionale dal 2019 ad oggi
- Acquisizione leadership internazionale nel ruolo di Chair ERC Social Media Working Group nella diffusione e comunicazione delle attività scientifiche pubblicate da ERC in Europa dal 2019 ad oggi.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento e supervisione del progetto "Kids Save Lives: imparare come salvare una vita" progettato da Azienda USL di Bologna in collaborazione con Italian Resuscitation Council con il supporto di Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna dal 2019 ad oggi (<https://www.118er.it/ksl>)
- Supervisione per Azienda USL di Bologna del progetto di ricerca innovativo Real Time Amplitude Spectrum Area to Guide Defibrillation (AMSA) nell'ambito progetto europeo ESCAPE-NET Horizon 2020 (<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT03237910>)
- Team leader nella gestione dei pazienti in arresto cardiaco/Rapid Response Team durante emergenze intraospedaliere in Italia e UK e team leader nella gestione arresto cardiaco ed emergenze extraospedaliere in Italia e UK
- Alta specializzazione con incarico di implementazione di buone pratiche di miglioramento del trattamento del paziente in arresto cardiaco presso Azienda USL di Bologna, Ospedale Maggiore.
- Esperto di organizzazione corsi base-avanzati IRC-ERC e gestione eventi di sensibilizzazione per la popolazione (Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare, Kids save lives, World Restart A Heart).
- Project Coordinator ricerca internazionali in ambito formativo e sensibilizzazione nel campo della rianimazione cardiopolmonare e arresto cardiaco: progetto iCPR, Mini-VREM, Relive, Viva! Game, Viva! CPR, Un picnic mozzafiato e Virtual Reality CPR.
- National Coordinator Italiano per studio europeo multicentrico sull'arresto cardiaco in Italia EuReCa One (2014), EuReCa Two (2017) e EuReCa Three (2022).
- Acquisizione leadership nazionale e internazionale nel ruolo di Presidente e Past-President Italian Resuscitation Council nell'organizzazione delle attività scientifiche e organizzative delle attività formative e del Congresso Nazionale IRC nel biennio 2015-2019.
- Acquisizione leadership internazionale nel ruolo di Presidente Eletto European Resuscitation Council nell'organizzazione delle attività scientifiche e organizzative di European Resuscitation Council dal 2019 ad oggi.

Competenze professionali

- Gestione in Rianimazione di pazienti politraumatizzati complessi e pazienti provenienti dal Pronto Soccorso e gestione delle emergenze intraospedaliere per i reparti di competenza della Rianimazione presso l'Ospedale Maggiore da Settembre 2021 ad oggi.
- Gestione in Terapia Intensiva e Area Critica Ospedale Maggiore dei pazienti intensivi Covid da Febbraio 2020 a Settembre 2021 e gestione delle emergenze intraospedaliere Covid per i reparti di competenza dell'Area Critica.
- Gestione pazienti nel ruolo di medico 118 automedica nel territorio urbano di competenza del 118 di Bologna da novembre 2018 a gennaio 2020 nell'ambito del progetto di ricerca AMSA e con turni in alternanza con attività presso Area Critica Covid-19 e Rianimazione nel periodo febbraio 2020-dicembre 2022
- Sperimentatore principale: Federico Semeraro UOC Anestesia Rianimazione e Emergenza Territoriale 118 per lo studio clinico "EUROPEAN REGISTRY OF CARDIAC ARREST - STUDY THREE (EURECA THREE) Protocollo: EuReCa3" (CE 22110) rif CE AVEC 511_2022_OSS_AUSLBO Promotore: University Hospital Schleswig-Holstein (Germania) (CE 20036). Parere favorevole da parte del Comitato Etico di Area Vasta Centro nella seduta telematica del 20.7.2022 con prot 87160 del 28.7.2022.

- – Sperimentatore principale: Federico Semeraro UOC Anestesia Rianimazione e Emergenza Territoriale 118 per lo studio clinico "SYSTEMS SAVING LIVES SSL - SOPRAVVIVENZA A LUNGO TERMINE DEI PAZIENTI CON ARRESTO CARDIACO EXTRAOSPEDALIERO NEL TERRITORIO URBANO DI BOLOGNA A SEGUITO DELL'IMPLEMENTAZIONE DELLE ISTRUZIONI PRE-ARRIVO, DEL DAE RESPONDER, DEI COMPRESSORI TORACICI MECCANICI E DEL SUPPORTO CIRCOLATORIO CON REBOA ED ECMO" (CE 20036) rif. CE AVEC 270_2020_OSS_AUSLBO. Parere favorevole da parte del Comitato Etico di Area Vasta Centro nella seduta telematica del 20.5.2020 con prot 57754 del 4.6.2020.
- – Sperimentatore principale: Federico Semeraro UOC Anestesia Rianimazione e Emergenza Territoriale 118 per lo studio clinico "STUDIO OSSERVAZIONALE PROSPETTICO DI IMPLEMENTAZIONE DI SCORE NEWS SUI MEZZI 118 BOLOGNA SOCCORSO E STRUMENTO DI VALUTAZIONE DEL DETERIORAMENTO DEI PAZIENTI CON SOSPETTA INFEZIONE O INFEZIONE CONFERMATO DA COVID-19 - NEWS COVID" (CE 20070) - rif. CE AVEC numero 402-2020-OSS-AUSLBO. Parere favorevole da parte del Comitato Etico di Area Vasta Centro durante la seduta telematica del 22.4.2020 (prot. n 63C del 24.4.2020).
- Esperto di modelli di risposta all'emergenza intra-ospedaliera (Rapid Response System, National Early Warning Score – NEWS) dal 2009 ad oggi.
- Esperto della gestione dell'arresto cardiaco extra e intraospedaliero con particolare riferimento all'ambito intensivo. Esperto di gestione del paziente intensivo nella fase post-arresto cardiaco dal 2009 ad oggi.
- Referente redazione modello di formazione del personale dei reparti ordinari e intensivi nella gestione della risposta alle emergenze intraospedaliere durante lo "Studio della mortalità intraospedaliera e delle strategie di contenimento – Progetto MIER nel 2009 nell'ambito del Bando di ricerca finalizzata 2007, Programma strategico "Approcci di sistema per la gestione del rischio", coordinato dall'Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna. Supervisione della formazione dei formatori nella gestione dell'attivazione della risposta alle emergenze intra-ospedaliere con utilizzo dello score MEWS, addestramento alla valutazione pazienti da parte del personale dei reparti che chiamano e addestramento del personale intensivo che risponde alle emergenze intra-ospedaliere.
- Gestione intensiva e peri-operatoria dei pazienti ammessi in Terapia Intensiva dal 2006 al 2018 con particolare esperienza nella gestione dei pazienti in sepsi severa/shock settico, pazienti con insufficienza multiorgano con necessità di supporto vitale avanzato con trattamento extracorporeo di emofiltrazione, trattamento postoperatorio e intensivo nei pazienti sottoposti a chirurgia maggiore complessa addominale e d'urgenza, alla chirurgia toracica, alla chirurgia ortopedica e specialistica.
- Gestione anestesiológica dei pazienti in sala operatoria nell'ambito della chirurgia generale e chirurgia d'urgenza e delle diverse chirurgie specialistiche (vascolare, toracica, ORL, oculistica, pediatrica, chirurgia complessa bilio-pancreatica, ortopedica, stomatologica) dal 2003 al 2006 e occasionalmente negli anni successivi (vedi casistica operatoria estrazione Digistat 2012-2022).
- Consulenza gratuita intra e interaziendale nella gestione nell'organizzazione degli eventi a Bologna e provincia per "Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare" dal 2013 ad oggi per AUSL Bologna e Policlinico di Sant'Orsola
- Fondatore di "Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare" di Italian Resuscitation Council su mandato europeo European Resuscitation Council nel 2013.
- National Coordinator Italy EuReCa One (2014), EuReCa Two (2017) e EuReCa Three (2022) come Principal Investigator e coordinatore del centro promotore di Azienda USL di Bologna.
- Esperto di Crisis Resource Management in ambito di simulazione ad alta fedeltà e in ambito di non-technical skill. Utilizzo di tecniche di debriefing in ambito clinico e formativo con applicazione in ambiente intensivo, sala operatoria ed ambiente extraospedaliero.
- Esperto di modelli di realtà virtuale applicata alla formazione nel campo delle emergenze e specificatamente nella gestione dell'arresto cardiaco adulto e pediatrico con modelli innovativi.
- Direttore Corso Basic Life Support e Advanced Life Support Italian Resuscitation Council & European Resuscitation Council
- Iscrizione all'albo degli esperti e collaboratori Agenas per le Area 3: Comunicazione e Area 5: Ricerca e dei Rapporti Internazionali da giugno 2016 riconfermato a giugno 2017
- Referente Traduzione Linee Guida European Resuscitation Council per la rianimazione 2015 e 2021 per Italian Resuscitation Council.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Avanzato | Avanzato | Avanzato | Avanzato | Avanzato |

- Ottima conoscenza Microsoft Office, file sharing, social network platform (You Tube, Facebook, Twitter, Word press, etc.), audio e video editing (Premiere Elements, Power Director).
- Ottima conoscenza nello sviluppo di database con funzioni di raccolta dati sull'arresto cardiaco (RIAC Registro Italiano Arresti Cardiaci: design and development)
- Ottima conoscenza nello sviluppo di raccolta dati corsi base e avanzati (IRC corsi database: design and development).
- Ottima conoscenza nello sviluppo e-learning course management (ALS FAD: design and development).
- Esperto di aumetted reality e virtual reality per la formazione nel campo della rianimazione cardiopolmonare con devices Oculus Go, Oculus Quest 2 e HTC Vive.
- Esperto di piattaforme di teleconferenza e streaming con post produzione delle registrazione e montaggio per l'inserimento in Word Press (Skype, Zoom, Teams Microsoft, Go To Meeting).
- Esperto nel coordinamento di produzione di Apps per smartphone nell'ambito dei progetti iCPR, Viva! CPR, Viva! Game, Un picnic mozzafiato, Un picnic mozzafiato VR, School of CPR VR.
- Esperto di Virtual Reality e sviluppo di esperienze e formazione in ambiente virtuale.

Altre competenze Nuoto non agonistico. Competenze musicali: clarinetto, pianoforte e chitarra classica ed elettrica. Montaggio audio e video con programmi professionali (Adobe Premiere, Power Director).

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Progetti
- Casa Dolce Casa. I veleni nascosti in ambiente domestico. Multimedia CD-ROM Ottobre, 2002.
 - Simulazione: istruzioni per l'uso Passato, presente e futuro della simulazione in medicina. Editor Federico Semeraro. Italian Resuscitation Council Edition, 2007.
 - Second Life Italian Resuscitation Council Virtual island, 2008. Supervisione scientifica: Federico Semeraro.
 - Progetto di ricerca finalizzato 2005. Studio multicentrico osservazionale sulle gravi cerebrolesioni acquisite di origine post-anossica: arresto cardiaco intraospedaliero (GCA-PA). E. Cerchiarì, F. Semeraro, E. De Blasio, G. Radeschi, R. Faccini, S. Ferro.
 - Strategie di contenimento della mortalità intra-ospedaliera. Il progetto MIER in Emilia-Romagna 2009. Responsabile progetto di formazione: Federico Semeraro.
 - VREM (Virtual reality enhanced mannequin) 2009 in collaborazione con Scuola Superiore Sant'Anna. Scientific Supervisor: Federico Semeraro.
 - "iCPR for iPod and iPhone: published on Apple Store, 2009. Scientific Advisor and Project Manager: Federico Semeraro.
 - Un picnic mozzafiato App su arresto cardiaco e ostruzione vie aeree 2015. Scientific Supervisor: Federico Semeraro (<https://www.ircouncil.it/progetti/picnic/>)
 - Saving Lives - Long-term Survival of Out-of-hospital Cardiac Arrest in the Urban Area of Bologna (SSL) (<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04510480>)
 - Kids Save Lives: imparare come salvare una vita (<https://www.118er.it/ksl/>). Coordinamento e supervisione progetto progettato da AUSL di Bologna in collaborazione con Italian Resuscitation Council con il contributo di Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna.
 - Codename ResUS 2019 Supervisione scientifica: Federico Semeraro (<https://www.ircouncil.it/progetti/codename-resus/>)

- BLS song EFA (European School driving license) & ERC Scientific Supervision: Federico Semeraro (<https://www.erc.edu/european-resuscitation-council-european-driving-schools-association-efa-together-to-save-lives>)
 - European Cardiac Arrest Awareness Week Anniversary (ECCAWA) celebration European Parliament (<https://www.erc.edu/erc-celebrated-the-10th-anniversary-of-european-cardiac-arrest-awareness-week-at-the-european-parliament>)
- Riconoscimenti e premi
- DigIT@lia for talent - Special Mention Best Communication: Mini-VREM October 2012 by Accenture.
 - Future Health Award 2012 Mini-VREM June 2013 - Games for Health Europe and CZ (Grant 200.000 euro) per lo sviluppo di un no profit serious games. Relive project.
 - Best Paper European Resuscitation Council 2014 for "Increased rate of bystander-initiated CPR during the initial 3 months after completion of the week of cardiac arrest awareness "Viva! in two Italian cities. Ristagno G, Semeraro F, Scapigliati A, Gordini G, Comploi M, Picoco M, Iarussi B, Grieco N. Resuscitation, 2014 May; Vol. 85.
 - Viva! CPR app for Viva! Campaign eContent Award Italy December 2014.
 - Fellowship European Resuscitation Council (<https://www.erc.edu/about/fellows>).
- Presentazioni
Conferenze
Seminari
- Partecipazione ad attività Azienda USL di Bologna dal 2003 ad oggi in qualità di docente, tutor, responsabile scientifico (Riferimento Corsi Attestati Portale del Dipendente AUSL di Bologna).
- Partecipazione a numerosi congressi dal 2000 ad oggi nell'ambito delle attività di Italian Resuscitation Council, European Resuscitation Council in qualità di relatore, moderatore o comitato scientifico e organizzatore.
- Partecipazione a numerosi congressi dal 2000 ad oggi promossi da società scientifiche nazionali e internazionali in qualità di moderatore e relatore: Association for Acute Cardiovascular Care (ACVC), Associazione Nazionale Medici Cardiologi (ANMCO), Associazione Nazionale Infermieri di Area Critica (ANIARTI), European Society of Anaesthesia (ESA), European Society of Anaesthesiology and Intensive Care (ESAIC), European Society of Cardiology (ESC), Global Resuscitation Alliance (GRA), International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR), Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Socio Italian Resuscitation Council (IRC) con diverse cariche (coordinatore di commissione, educatore, direttore di corso, presidente, past president) dal 2004 ad oggi
 - Socio European Resuscitation Council (ERC) con diverse cariche (SEC BLS co-chair, Kids Save Lives co-leader, Chair-Elect, Chair ERC Social Media Working group) dal 2000 ad oggi.
 - Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI) GdS Emergenza dal 2007 ad oggi
 - Membro ESICM dal 2014 ad oggi
 - ILCOR International Liaison Committee on Resuscitation. BLS Task Force member. Chair of Social Media Working Group dal 2019 ad oggi
- Pubblicazioni
1. Retention of CPR performance in anaesthetists. Semeraro F, Signore L, Cerchiarì EL. Resuscitation. 2006 Jan;68(1):101-8.
 2. Second life: A non-conventional way to teach. Semeraro F, Carloni A, Barelli A, Scapigliati A, Gianolio M. Resuscitation May 2008 (Vol. 77, Page S21)
 3. Virtual reality enhanced mannequin (VREM) that is well received by resuscitation experts. Semeraro F, Frisoli A, Bergamasco M, Cerchiarì EL. Resuscitation. 2009 Apr;80(4):489-92.
 4. iCPR: A new application of high-quality cardiopulmonary resuscitation training. Semeraro F, Taggi F, Tammaro G, Imbriaco G, Marchetti L, Cerchiarì EL. Resuscitation. 2011 Jan 10.
 5. A new Kinect-based system for the analysis of performances in cardiopulmonary resuscitation (CPR) training. Semeraro F, Frisoli A, Loconsole C, Bannò F, Tammaro G, Imbriaco G, Marchetti L, Cerchiarì EL. Resuscitation Oct 2012, Vol. 83, e20
 6. Motion detection technology as a tool for cardiopulmonary resuscitation (CPR) quality improvement. Semeraro F, Marchetti L, Frisoli A, Cerchiarì EL, Perkins GD. Resuscitation. 2012 Jan;83(1)
 7. Motion detection technology as a tool for cardiopulmonary resuscitation (CPR) quality training: a randomised crossover mannequin pilot study. Semeraro F, Frisoli A, Loconsole C, Bannò F, Tammaro G, Imbriaco G, Marchetti L, Cerchiarì EL. Resuscitation. 2013 Apr, 84(4):501-7.

8. Social networks as a tool to promote the week of cardiac arrest awareness "Viva!" in Italy. Cerchiarì EL, Grieco N, Pellis T, Ristagno G, Scapigliati A, Semeraro F. *Resuscitation* Apr 2013, Vol. 84, Issue 8, e85–e86
9. Public CPR training event during Italian Resuscitation Council annual Congress: Warm-up for the "Viva!" week of cardiac arrest awareness in Italy. Semeraro F, Casula C, Grieco N, Pellis T, Refatti F, Ristagno G, Scapigliati A, Zanin L. *Resuscitation*, 2013 Oct; Vol. 84, S70–S71
10. Increased rate of bystander-initiated CPR during the initial 3 months after completion of the week of cardiac arrest awareness "Viva!" in two Italian cities. Ristagno G, Semeraro F, Scapigliati A, Gordini G, Comploi M, Picoco M, Iarussi B, Grieco N. *Resuscitation*, 2014 May; Vol. 85, S2–S3
11. Relive: a serious game to learn how to save lives. Semeraro F, Frisoli A, Ristagno G, Loconsole C, Marchetti L, Scapigliati A, Pellis T, Grieco N, Cerchiarì EL. *Resuscitation*. 2014 Jul;85(7):e109-10.
12. EuReCa ONE - ONE month - ONE Europe - ONE goal. Gräsner JT, Böttiger BW, Bossaert L; European Registry of Cardiac Arrest (EuReCa) ONE Steering Committee; EuReCa ONE Study Management Team. *Resuscitation*. 2014 Oct;85(10):1307-8.
13. The "Italian Registry of Cardiac Arrest - RIAC", a National achievement to portrait the Italian reality and to contribute to the wider European vision by "EuReCa". Ristagno G, Semeraro F, Radeschi G, Pellis T, Gordini G, Ferro S, Cerchiarì E. *Resuscitation*. 2014 Dec;85(12):e193-4.
14. RELIVE Tracking for quality cardiopulmonary resuscitation training: an experimental comparison with a standard CPR training mannequin. Loconsole C, Frisoli A, Mastronicola N, Stroppa F, Ristagno G, Marchetti L, Semeraro F. *Resuscitation*. 2015 Apr 14.
15. Ethical issues associated with in-hospital emergency from the Medical Emergency Team's perspective: a national survey. Cabrini L, Giannini A, Pintaudi M, Semeraro F, Radeschi G, Borga S, Landoni G, Troiano H, Luchetti M, Pellis T, Ristagno G, Minoja G, Mazzon D, Alampi D. *Minerva Anestesiol*. 2015 Jun 5.
16. [Implementation of post-resuscitation care in adult cardiac arrest patients - Experts' opinion]. Pellis T, Ristagno G, Semeraro F, Grieco N, Fabbri A, Balzanelli M, Berruto E, Scapigliati A, Sciretti M, Cerchiarì E. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2015 Jul-Aug;16(7-8):442-55.
17. Advanced life support provider course in Italy: A 5-year nationwide study to identify the determinants of course success. Semeraro F, Scapigliati A, Tammaro G, Olcese U, Cerchiarì EL, Ristagno G. *Resuscitation*. 2015 Nov;96:246-51. doi: 10.1016/j.resuscitation.2015.08.006.
18. The nonsense paradigm of rethinking the second link of the chain of survival: "if shock is not advised, wait and do nothing!" Aren't we condemning our cardiac arrest patients? Ristagno G, Pellis T, Semeraro F; Italian Resuscitation Council. *Am Heart J*. 2016 Jun;176:e5-6.
19. EuReCa ONE Collaborators. EuReCa ONE-27 Nations, ONE Europe, ONE Registry: A prospective one month analysis of out-of-hospital cardiac arrest outcomes in 27 countries in Europe. Gräsner JT, Lefering R, Koster RW, Masterson S, Böttiger BW, Herlitz J, Whent J, Tjelmeland IB, Ortiz FR, Maurer H, Baubin M, Mojs P, Hadžibegović I, Ioannides M, Škulec R, Wissenberg M, Salo A, Hubert H, Nikolaou NI, Lóczy G, Svavarsdóttir H, Semeraro F, Wright PJ, Clarens C, Pijls R, Cebula G, Correia VG, Cimpoesu D, Raffay V, Trenkler S, Markota A, Strömsöe A, Burkart R, Perkins GD, Bossaert LL; *Resuscitation*. 2016 Aug;105:188-95.
20. KIDS SAVE LIVES implementation in Europe: A survey through the ERC Research NET. Semeraro F, Wingen S, Schroeder DC, Ecker H, Scapigliati A, Ristagno G, Böttiger BW. *Resuscitation*. 2016 Oct;107:e7-9.
21. Kids Save Lives - ERC position statement on school children education in CPR.: "Hands that help - Training children is training for life". Böttiger BW, Bossaert LL, Castrén M, Cimpoesu D, Georgiou M, Greif R, Grünfeld M, Lockett A, Lott C, Maconochie I, Melioste R, Monsieurs KG, Nolan JP, Perkins GD, Raffay V, Schlieber J, Semeraro F, Soar J, Truháľ A, Van de Voorde P, Wyllie J, Wingen S; Board of European Resuscitation Council (ERC). *Resuscitation*. 2016 Aug;105:A1-3
22. Is investing on social networks a winning strategy to promote cardiopulmonary resuscitation guidelines? A supportive example from Italy. Semeraro F, Scapigliati A, Di Marco S, Boccuzzi A, De Luca M, Panzarino B, Cataldi W, Scelsi S, Ristagno G. *Resuscitation*. 2016 Oct;107:e5-6.
23. Telephone dispatcher-assisted cardiopulmonary resuscitation in Italy. A picture from a nationwide survey. Di Marco S, Petacco M, Semeraro F, Scapigliati A, Boccuzzi A, Luca M, Panzarino B, Cataldi W, Scelsi S, Ristagno G. *Resuscitation*. 2016 Nov 30.
24. "Kids Save Lives" campaign in Italy: A picture from a nationwide survey on the web. Semeraro F, Scapigliati A, Di Marco S, Boccuzzi A, De Luca M, Panzarino B, Cataldi W, Scelsi S, Ristagno G. *Resuscitation*. 2017 Feb;111:e5-e6.

25. "Kids Save Lives": Educating Schoolchildren in Cardiopulmonary Resuscitation Is a Civic Duty That Needs Support for Implementation. Böttiger BW, Semeraro F, Wingen S. *J Am Heart Assoc.* 2017 Mar 14;6(3).
26. Post-resuscitation care in large and small University and community hospitals in Italy. Cucino A, Semeraro F, Scapigliati A, Luciani A, Gandolfi S, Babini G, Gabrieli A, Ristagno G; Italian Resuscitation Council Executive Committee. *Resuscitation.* 2017 Aug;117:e11-e13
27. Kids (learn how to) save lives in the school with the serious game Relive. Semeraro F, Frisoli A, Loconsole C, Mastronicola N, Stroppa F, Ristagno G, Scapigliati A, Marchetti L, Cerchiarri E. *Resuscitation.* 2017 Jul;116:27-32.
28. CPR mass training during an international sport competition: An evaluation of CPR skills in children. Luciani A, Gandolfi S, Zanin L, Stragliotto M, Sardelli L, Carbogno C, Cucino A, Ristagno G, Scapigliati A, Semeraro F. *Resuscitation.* 2017 Nov;120:e3. doi: 10.1016/j.resuscitation.2017.08.236. Epub 2017 Aug 30. PMID: 28860013.
29. Amplitude spectrum area: The "clairvoyance" during resuscitation in the era of predictive medicine. Ruggeri L, Semeraro F, Ristagno G. *Resuscitation.* 2017 Sep 18
30. Virtual Reality for CPR training: How cool is that? Dedicated to the "next generation". Semeraro F, Scapigliati A, Ristagno G et al. *Resuscitation.* 2017 Sep 23
31. KIDS SAVE LIVES: School children education in resuscitation for Europe and the world. Böttiger BW, Semeraro F, Altemeyer KH, Breckwoldt J, Kreimeier U, Rücker G, Andres J, Lockey A, Lippert FK, Georgiou M, Wingen S. *Eur J Anaesthesiol.* 2017 Dec;34(12):792-796.
32. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation: 2017 update. Perkins GD, Olasveengen TM, Maconochie I, Soar J, Wyllie J, Greif R, Lockey A, Semeraro F, Van de Voorde P, Lott C, Monsieurs KG, Nolan JP; European Resuscitation Council. *Resuscitation.* 2018 Feb;123:43-50.
33. KIDS SAVE LIVES-Three years of implementation in Europe. Semeraro F, Wingen S, Schroeder DC, Ecker H, Scapigliati A, Ristagno G, Cimpoesu D, Böttiger BW. *Resuscitation.* 2018 Oct;131:e9-e11.
34. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation: 2018 Update - Antiarrhythmic drugs for cardiac arrest. Soar J, Perkins GD, Maconochie I, Böttiger BW, Deakin CD, Sandroni C, Olasveengen TM, Wyllie J, Greif R, Lockey A, Semeraro F, Van de Voorde P, Bossaert L, Monsieurs KG, Nolan JP; European Resuscitation Council. *Resuscitation.* 2018 Nov 26;134:99-103
35. Virtual reality cardiopulmonary resuscitation (CPR): Comparison with a standard CPR training mannequin. Semeraro F, Ristagno G, Giuliani G, Gnudi T, Kayal JS, Monesi A, Tucci R, Scapigliati A. *Resuscitation.* 2018 Dec 28.
36. Back to reality: A new blended pilot course of Basic Life Support with Virtual Reality. Semeraro F, Ristagno G, Giuliani G, Kayal JS, Cavallo P, Farabegoli L, Tucci R, Scelsi S, Grieco NB, Scapigliati A. *Resuscitation.* 2019 May;138:18-19.
37. A system to save lives in Italy: A cultural challenge for community and government. Scapigliati A, Ristagno G, Grieco NB, Boccuzzi A, Scelsi S, Di Marco S, Panzarino B, Copetti S, Tumolo M, Semeraro F. *Resuscitation.* 2019 Sep;142:25-27.
38. Nakagawa NK, Silva LM, Carvalho-Oliveira R, Oliveira KMG, Santos FRA, Calderaro M, Souza KIDS SAVE LIVES BRAZIL: A successful pilot program to implement CPR at primary and high schools in Brazil resulting in a state law for a training CPR week. HP, Hajar LA, Motta EV, Teixeira PWGN, Timerman S, Semeraro F, Carmona MJC, Böttiger BW. *Resuscitation.* 2019 Jul;140:81-83. doi: 10.1016/j.resuscitation.2019.05.009. Epub 2019 May 20. PMID: 31121207.
39. Smartphone software update could potentially affect the efficiency of lay first-responders networks in out-of-hospital cardiac arrests. Scquizzato T, Landoni G, Semeraro F, Zangrillo A. *Resuscitation.* 2019 Nov;144:15-16.
40. DAE RespondER: The Emilia Romagna app for a regional "community saving lives" system. Del Giudice D, Semeraro F, Ristagno G, Picoco C, Cordenons F, Dell'Arciprete O, Mora F, Scapigliati A, Gordini G. *Resuscitation.* 2019 Dec;145:34-36.
41. First-response treatment after out-of-hospital cardiac arrest: a survey of current practices across 29 countries in Europe. Oving I, Masterson S, Tjelmeland IBM, Jonsson M, Semeraro F, Ringh M, Truhlar A, Cimpoesu D, Folke F, Beesems SG, Koster RW, Tan HL, Blom MT; ESCAPE-NET Investigators. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med.* 2019 Dec 16;27(1):112.
42. Survival after out-of-hospital cardiac arrest in Europe - Results of the EuReCa TWO study. Gräsner JT, Wnent J, Herlitz J, Perkins GD, Lefering R, Tjelmeland I, Koster RW, Masterson S, Rossell-Ortiz F, Maurer H, Böttiger BW, Moertl M, Mols P, Alihodžić H, Hadžibegović I, Ioannides M, Truhlár A, Wissenberg M, Salo A, Escutnaire J, Nikolaou N, Nagy E, Jonsson BS, Wright P, Semeraro F, Clarens C, Beesems S, Cebula G, Correia VH, Cimpoesu D, Raffay V, Trenkler S, Markota A, Strömsøe A, Burkart R, Booth S, Bossaert L. *Resuscitation.* 2020 Feb 3;148:218-226.

43. Preparedness for telephone dispatch-assisted cardiopulmonary resuscitation in Italy. A National survey. Di Marco S, Tucci R, Tonelli G, Frione G, Semeraro F, Ristagno G, Scapigliati A. *Resuscitation*. 2020 Feb 18
44. An integrated response to the impact of coronavirus outbreak on the Emergency Medical Services of Emilia Romagna. Semeraro F, Gamberini L, Tartaglione M, Mora F, Dell'Arciprete O, Cordenons F, Del Giudice D, Picoco C, Gordini G. *Resuscitation*. 2020 Mar 20;151:1-2.
45. KIDS SAVE LIVES: ERC Position statement on schoolteachers' education and qualification in resuscitation. Böttiger BW, Lockey A, Georgiou M, Greif R, Monsieurs KG, Mpotos N, Nikolaou N, Nolan J, Perkins G, Semeraro F, Wingen S. *Resuscitation*. 2020 Jun;151:87-90. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.04.021.
46. Mobile phone systems to alert citizens as first responders and to locate automated external defibrillators: a European survey. Scquizzato T, Burkart R, Greif R, Monsieurs KG, Ristagno G, Scapigliati A, Semeraro F. *Resuscitation*. 2020 Apr 3.
47. The other side of novel coronavirus outbreak: Fear of performing cardiopulmonary resuscitation. Scquizzato T, Olasveengen TM, Ristagno G, Semeraro F. *Resuscitation*. 2020 Apr 4;150:92-93.
48. New Early Warning Score: off-label approach for Covid-19 outbreak patient deterioration in the community. *Resuscitation*. 2020 Apr 20;151:24-25. Semeraro F, Scquizzato T, Scapigliati A, Ristagno G, Gamberini L, Tartaglione M, Dell'Arciprete O, Mora F, Cordenons F, Del Giudice D, Picoco C, Gordini G.
49. How to ventilate during CPR in time of Covid-19? Scapigliati A, Gulli A, Semeraro F, Ristagno G, Arlotta G, Bevilacqua F, Barelli A. *Resuscitation*. 2020 Jun;151:148-149. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.04.036.
50. COVID-19 suspicion and diagnosis: Are we still chasing epidemiological criteria? Tartaglione M, Gamberini L, Semeraro F, Lupi C, Coniglio C, Gordini G. *J Med Virol*. 2020 Oct;92(10):1707-1708. doi: 10.1002/jmv.26042.
51. BIG FIVE strategies for survival following out-of-hospital cardiac arrest. Böttiger BW, Becker LB, Kern KB, Lippert F, Lockey A, Ristagno G, Semeraro F, Wingen S. *Eur J Anaesthesiol*. 2020 Nov;37(11):955-958.
52. Renewed KIDS SAVE LIVES campaign to further increase awareness and fight sudden cardiac death in the era of COVID-19. Semeraro F, Ristagno G, Greif R, Lockey A, Monsieurs KG, Nolan JP, Olasveengen TM, Perkins GD, Scapigliati A, Böttiger BW. *Resuscitation*. 2020 Aug;153:183-184. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.06.018.
53. Up to 206 Million People Reached and Over 5.4 Million Trained in Cardiopulmonary Resuscitation Worldwide: The 2019 International Liaison Committee on Resuscitation World Restart a Heart Initiative. Böttiger BW, Lockey A, Aickin R, Carmona M, Cassan P, Castrén M, Chakra Rao S, De Caen A, Escalante R, Georgiou M, Hoover A, Kern KB, Khan AMS, Levi C, Lim SH, Nadkarni V, Nakagawa NV, Nation K, Neumar RW, Nolan JP, Mellin-Olsen J, Pagani J, Sales M, Semeraro F, Stanton D, Toporas C, van Grootven H, Wang TL, Wijesuriya N, Wong G, Perkins GD. *J Am Heart Assoc*. 2020 Aug 4;9(15):e017230. doi: 10.1161/JAHA.120.017230.
54. Clinical outcomes from out-of-hospital cardiac arrest in low-resource settings - A scoping review. Schnaubelt S, Monsieurs KG, Semeraro F, Schlieber J, Cheng A, Bigham BL, Garg R, Finn JC, Greif R; International Liaison Committee on Resuscitation Education, Implementation, Teams Task Force. *Resuscitation*. 2020 Nov;156:137-145. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.08.126. Epub 2020 Sep 10. PMID: 32920113.
55. Effectiveness of the 40-Minute Handmade Manikin Program to Teach Hands-on Cardiopulmonary Resuscitation at School Communities. Nakagawa NK, Oliveira KMG, Lockey A, Semeraro F, Aikawa P, Macchione M, Carvalho-Oliveira R, Gouvêa GB, Boaventura AP, Maiworm AI, Calderaro M, Hajar LA, Motta EV, Souza HP, de André CDS, Silva LFF, Polastri TF, Timmerman S, Carmona MJC, Böttiger BW. *Am J Cardiol*. 2021 Jan 15;139:126-130. doi: 10.1016/j.amjcard.2020.09.032.
56. Out-of-hospital cardiac arrest during the COVID-19 era in Bologna: System response to preserve performances. Semeraro F, Gamberini L, Tartaglione M, Iarussi B, Descovich C, Picoco C, Gordini G. *Resuscitation*. 2020 Dec;157:1-2. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.09.032.
57. Description of Emergency Medical Services, treatment of cardiac arrest patients and cardiac arrest registries in Europe. Tjelmeland IBM, Masterson S, Herlitz J, Wnent J, Bossaert L, Rosell-Ortiz F, Alm-Kruse K, Bein B, Lilja G, Gräsner JT; GL2020 Epidemiology group and participating countries. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2020 Oct 19;28(1):103.

58. Adult Basic Life Support: 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Olasveengen TM, Mancini ME, Perkins GD, Avis S, Brooks S, Castrén M, Chung SP, Considine J, Couper K, Escalante R, Hatanaka T, Hung KKC, Kudenchuk P, Lim SH, Nishiyama C, Ristagno G, Semeraro F, Smith CM, Smyth MA, Vaillancourt C, Nolan JP, Hazinski MF, Morley PT; Adult Basic Life Support Collaborators. *Circulation*. 2020 Oct 20;142(16_suppl_1):S41-S91.
59. Adult Basic Life Support: International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Olasveengen TM, Mancini ME, Perkins GD, Avis S, Brooks S, Castrén M, Chung SP, Considine J, Couper K, Escalante R, Hatanaka T, Hung KKC, Kudenchuk P, Lim SH, Nishiyama C, Ristagno G, Semeraro F, Smith CM, Smyth MA, Vaillancourt C, Nolan JP, Hazinski MF, Morley PT; Adult Basic Life Support Collaborators. *Resuscitation*. 2020 Nov;156:A35-A79. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.09.010.
60. Education, Implementation, and Teams: 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Greif R, Bhanji F, Bigham BL, Bray J, Breckwoldt J, Cheng A, Duff JP, Gilfoyle E, Hsieh MJ, Iwami T, Lauridsen KG, Lockey AS, Ma MH, Monsieurs KG, Okamoto D, Pellegrino JL, Yeung J, Finn JC; Education, Implementation, and Teams Collaborators. *Circulation*. 2020 Oct 20;142(16_suppl_1):S222-S283.
61. Education, Implementation, and Teams: 2020 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Greif R, Bhanji F, Bigham BL, Bray J, Breckwoldt J, Cheng A, Duff JP, Gilfoyle E, Hsieh MJ, Iwami T, Lauridsen KG, Lockey AS, Ma MH, Monsieurs KG, Okamoto D, Pellegrino JL, Yeung J, Finn JC, Baldi E, Beck S, Beckers SK, Blewer AL, Boulton A, Cheng-Heng L, Yang CW, Coppola A, Dainty KN, Damjanovic D, Djärv T, Donoghue A, Georgiou M, Gunson I, Krob JL, Kuzovlev A, Ko YC, Leary M, Lin Y, Mancini ME, Matsuyama T, Navarro K, Nehme Z, Orkin AM, Pellis T, Pflanzl-Knizacek L, Pisapia L, Saviani M, Sawyer T, Scapigliati A, Schnaubelt S, Scholefield B, Semeraro F, Shammet S, Smyth MA, Ward A, Zace D. *Resuscitation*. 2020 Nov;156:A188-A239.
62. European first responder systems and differences in return of spontaneous circulation and survival after out-of-hospital cardiac arrest: A study of registry cohorts. Oving I, de Graaf C, Masterson S, Koster RW, Zwinderman AH, Stieglis R, AliHodzic H, Baldi E, Betz S, Cimpoesu D, Folke F, Rupp D, Semeraro F, Truhlar A, Tan HL, Blom MT; ESCAPE-NET Investigators. *Lancet Reg Health Eur*. 2020 Nov 20;1:100004. doi: 10.1016/j.lanpe.2020.100004.
63. Pre-Hospital Trauma Care in the COVID-19 era. Mazzoli CA, Tartaglione M, Gamberini L, Lupi C, Semeraro F, Chiarini V, Coniglio C, Gordini G. *Air Med J*. 2020 Nov-Dec;39(6):434-435. doi: 10.1016/j.amj.2020.07.009.
64. Diagnosis of out-of-hospital cardiac arrest by emergency medical dispatch: A diagnostic systematic review. Drennan IR, Geri G, Brooks S, Couper K, Hatanaka T, Kudenchuk P, Olasveengen T, Pellegrino J, Schexnayder SM, Morley P; Basic Life Support (BLS), Pediatric Life Support (PLS) and Education, Implementation and Teams (EIT) Taskforces of the International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR); BLS Task Force; Pediatric Task Force; EIT Task Force. *Resuscitation*. 2021 Feb;159:85-96. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.11.025
65. Reply to: "ILCOR's first foray into low resource settings". Schnaubelt S, Monsieurs K, Semeraro F, Schlieber J, Cheng A, Bigham B, Garg R, Finn JC, Greif R. *Resuscitation*. 2021 Feb;159:179. doi: 10.1016/j.resuscitation.2020.11.038.
66. Cardiac arrest reported in newspapers: A new, yet missed, opportunity to increase cardiopulmonary resuscitation awareness. Scquizzato T, Gazzato A, Semeraro F, Landoni G, Ristagno G, Scapigliati A. *Resuscitation*. 2021 Mar;160:68-69. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.01.002.
67. Improving the Appropriateness of Advanced Life Support Teams' Dispatch: A Before-After Study. Gamberini L, Picoco C, Del Giudice D, Zenesini C, Tartaglione M, Coniglio C, Semeraro F, Bizzi F, Santini S, Gordini G. *Prehosp Disaster Med*. 2021 Apr;36(2):195-201
68. Remodelling of a regional emergency hub in response to the COVID-19 outbreak in Emilia-Romagna. Gamberini L, Coniglio C, Cilloni N, Semeraro F, Moro F, Tartaglione M, Chiarini V, Lupi C, Bua V, Gordini G. *Emerg Med J*. 2021 Apr;38(4):308-314. doi: 10.1136/emered-2020-209671.

69. The effect of alternative methods of cardiopulmonary resuscitation - Cough CPR, percussion pacing or precordial thump - on outcomes following cardiac arrest. A systematic review. Dee R, Smith M, Rajendran K, Perkins GD, Smith CM, Vaillancourt C, Avis S, Brooks S, Castren M, Chung SP, Considine J, Escalante R, Han LS, Hatanaka T, Hazinski MF, Hung K, Kudenchuk P, Morley P, Ng KC, Nishiyama C, Semeraro F, Smyth M, Vaillancourt C; International Liaison Committee on Resuscitation Basic Life Support Task Force Collaborators. *Resuscitation*. 2021 May;162:73-81. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.01.027.
70. Diabetes is most important cause for mortality in COVID-19 hospitalized patients: Systematic review and meta-analysis. G, Pizzocaro A, Vena W, Rastrelli G, Semeraro F, Isidori AM, Pivonello R, Salonia A, Sforza A, Maggi M. *Rev Endocr Metab Disord*. 2021 Jun;22(2):275-296. doi: 10.1007/s11154-021-09630-8.
71. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Executive summary. Perkins GD, Graesner JT, Semeraro F, Olasveengen T, Soar J, Lott C, Van de Voorde P, Madar J, Zideman D, Mentzelopoulos S, Bossaert L, Greif R, Monsieurs K, Svavarsdóttir H, Nolan JP; European Resuscitation Council Guideline Collaborators. *Resuscitation*. 2021 Apr;161:1-60. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.02.003.
72. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Systems saving lives. Semeraro F, Greif R, Böttiger BW, Burkart R, Cimpoesu D, Georgiou M, Yeung J, Lippert F, S Lockey A, Olasveengen TM, Ristagno G, Schlieber J, Schnaubelt S, Scapigliati A, G Monsieurs K. *Resuscitation*. 2021 Apr;161:80-97. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.02.008.
73. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support. Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Raffay V, Smyth M, Soar J, Svavarsdóttir H, Perkins GD. *Resuscitation*. 2021 Apr;161:98-114. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.02.009.
74. Resuscitative endovascular occlusion of the aorta (REBOA) for refractory out of hospital cardiac arrest. An Utstein-based case series. Gamberini L, Coniglio C, Lupi C, Tartaglione M, Mazzoli CA, Baldazzi M, Cecchi A, Ferri E, Chiarini V, Semeraro F, Gordini G; collaborators. *Resuscitation*. 2021 Aug;165:161-169. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.05.019.
75. [Executive summary]. Perkins GD, Gräsner JT, Semeraro F, Olasveengen T, Soar J, Lott C, Van de Voorde P, Madar J, Zideman D, Mentzelopoulos S, Bossaert L, Greif R, Monsieurs K, Svavarsdóttir H, Nolan JP; Autoren der Leitlinien des European Resuscitation Council. Kurzfassung: Leitlinien des European Resuscitation Council 2021. *Notf Rett Med*. 2021 Jun 2:1-72. German. doi: 10.1007/s10049-021-00883-z.
76. [Basic life support]. Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Raffay V, Smyth M, Soar J, Svavarsdóttir H, Perkins GD. Basismaßnahmen zur Wiederbelebung Erwachsener (Basic Life Support): Leitlinien des European Resuscitation Council 2021. *Notf Rett Med*. 2021 Jun 2:1-20. German. doi: 10.1007/s10049-021-00885-x.
77. To ventilate or not to ventilate during bystander CPR - A EuReCa TWO analysis. Wnent J, Tjelmeland I, Lefering R, Koster RW, Maurer H, Masterson S, Herlitz J, Böttiger BW, Ortiz FR, Perkins GD, Bossaert L, Moertl M, Mols P, Hadžibegović I, Truhlař A, Salo A, Baert V, Nagy E, Cebula G, Raffay V, Trenkler S, Markota A, Strömsöe A, Gräsner JT; national coordinators of EuReCa TWO and local contributors. *Resuscitation*. 2021 Sep;166:101-109. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.06.006.
78. The ERC Research NET - Success, current status and perspectives of the international network for cardiac arrest, resuscitation and post-resuscitation care research. Böttiger BW; members of the ERC Research NET, Tan HL, Semeraro F, Monsieurs KG, Perkins GD. *Resuscitation*. 2021 Aug;165:127-129. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.06.012.
79. New Early Warning Score: EMS Off-Label Use in Out-of-Hospital Patients. Semeraro F, Corona G, Scuzzizzato T, Gamberini L, Valentini A, Tartaglione M, Scapigliati A, Ristagno G, Martella C, Descovich C, Picoco C, Gordini G. *J Clin Med*. 2021 Jun 14;10(12):2617. doi: 10.3390/jcm10122617.
80. World Restart a Heart 2020: How to keep a life-saving awareness campaign alive in a pandemic. Rott N, Lockey A, Böttiger BW; WRAH Collaborators. *Resuscitation*. 2021 Sep;166:55-57. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.06.026.
81. The new Italian law "A systems saving lives" the first European former application of ERC 2021 guidelines. Scapigliati A, Semeraro F, Di Marco S, Ristagno G; Italian Resuscitation Council Executive Committee. *Resuscitation*. 2021 Oct;167:47-48. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.08.003.
82. KIDS SAVE LIVES: a narrative review of associated scientific production. Nakagawa NK, Salles IC, Semeraro F, Böttiger BW. *Curr Opin Crit Care*. 2021 Sep 7.

83. Basic life support and systems saving lives. Olasveengen TM, Semeraro F. *Curr Opin Crit Care*. 2021 Dec 1;27(6):617-622. doi: 10.1097/MCC.0000000000000897.
84. Evaluation of noise levels in COVID-19 and non-COVID-19 intensive care units in Italy. Imbriaco G, Gazzato A, Monesi A, Scquizzato T, Semeraro F. *Intensive Crit Care Nurs*. 2021 Oct 29;103167. doi: 10.1016/j.iccn.2021.103167. Epub ahead of print. PMID: 34736832; PMCID: PMC8554007.
85. 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Wyckoff MH, Singletary EM, Soar J, Olasveengen TM, Greif R, Liley HG, Zideman D, Bhanji F, Andersen LW, Avis SR, Aziz K, Bendall JC, Berry DC, Borra V, Böttiger BW, Bradley R, Bray JE, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, de Paiva EF, Deakin CD, Djärv T, Douma MJ, Drennan IR, Duff JP, Eastwood KJ, Epstein JL, Escalante R, Fabres JG, Fawke J, Finn JC, Foglia EE, Folke F, Freeman K, Gilfoyle E, Goolsby CA, Grove A, Guinsburg R, Hatanaka T, Hazinski MF, Heriot GS, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hung KKC, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Kapadia VS, Kawakami M, Kim HS, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lockey AS, Malta Hansen C, Markenson D, Matsuyama T, McKinlay CJD, Mehrabian A, Merchant RM, Meyran D, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Niermeyer S, Nikolaou N, Nishiyama C, O'Neil BJ, Orkin AM, Osemeke O, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer T, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Smyth MA, Soll RF, Sugiura T, Taylor-Phillips S, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Wang TL, Weiner GM, Welsford M, Wigginton J, Wyllie JP, Yeung J, Nolan JP, Berg KM; COVID-19 working group. *Resuscitation*. 2021 Nov 11:S0300-9572(21)00448-2. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.10.040.
86. 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. Wyckoff MH, Singletary EM, Soar J, Olasveengen TM, Greif R, Liley HG, Zideman D, Bhanji F, Andersen LW, Avis SR, Aziz K, Bendall JC, Berry DC, Borra V, Böttiger BW, Bradley R, Bray JE, Breckwoldt J, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Cheng A, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, de Paiva EF, Deakin CD, Djärv T, Douma MJ, Drennan IR, Duff JP, Eastwood KJ, Epstein JL, Escalante R, Fabres JG, Fawke J, Finn JC, Foglia EE, Folke F, Freeman K, Gilfoyle E, Goolsby CA, Grove A, Guinsburg R, Hatanaka T, Hazinski MF, Heriot GS, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hung KKC, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Kapadia VS, Kawakami M, Kim HS, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lockey AS, Malta Hansen C, Markenson D, Matsuyama T, McKinlay CJD, Mehrabian A, Merchant RM, Meyran D, Morley PT, Morrison LJ, Nation KJ, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Niermeyer S, Nikolaou N, Nishiyama C, O'Neil BJ, Orkin AM, Osemeke O, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reynolds JC, Ristagno G, Roehr CC, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer T, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Smyth MA, Soll RF, Sugiura T, Taylor-Phillips S, Trevisanuto D, Vaillancourt C, Wang TL, Weiner GM, Welsford M, Wigginton J, Wyllie JP, Yeung J, Nolan JP, Berg KM; Collaborators. *Circulation*. 2021 Nov 11:CIR000000000001017.
87. No more unwitnessed out-of-hospital cardiac arrests in the future thanks to technology. Scquizzato T, Semeraro F. *Resuscitation*. 2021 Nov 22;170:79-81. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.11.010.
88. Community Initiatives to Promote Basic Life Support Implementation-A Scoping Review. Scapigliati A, Zacc D, Matsuyama T, Pisapia L, Saviani M, Semeraro F, Ristagno G, Laurenti P, Bray JE, Greif R, On Behalf Of The International Liaison Committee On Resuscitation Education Implementation And Teams Task Force. *J Clin Med*. 2021 Dec 7;10(24):5719. doi: 10.3390/jcm10245719.
89. È il momento per implementare i Centri per l'Arresto Cardiaco in Italia? L'esperienza integrata nel decennio 2009-2019 tra area metropolitana ed Ospedale Maggiore di Bologna [Is it time to implement Cardiac Arrest Centers in Italy? The integrated experience in the decade 2009-2019 between metropolitan area and Maggiore Hospital of Bologna]. Semeraro F, Casella G, Gamberini L, Bua VM, Piperno R, Simoncini L, Capocchi A, Carinci V, Zucchini L, Imbriani M, Zini A, Ferri E, Tartaglione M, Cavallo P, Picoco C, Coniglio C, Gordini G. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2022 Jan;23(1):29-39. Italian. doi: 10.1714/3715.37060. PMID: 34985460.

90. Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion of the Aorta (REBOA) in Non-Traumatic Cardiac Arrest: A Narrative Review of Known and Potential Physiological Effects. Mazzoli CA, Chiarini V, Coniglio C, Lupi C, Tartaglione M, Gamberini L, Semeraro F, Gordini G. *J Clin Med*. 2022 Jan 29;11(3):742. doi: 10.3390/jcm11030742.
91. Dispatching citizens as first responders to out-of-hospital cardiac arrests: a systematic review and meta-analysis. Scquizzato T, Belloni O, Semeraro F, Greif R, Metelmann C, Landoni G, Zangrillo A. *Eur J Emerg Med*. 2022 Jun 1;29(3):163-172. doi: 10.1097/MEJ.0000000000000915.
92. Safety of face-to-face 2021 annual congress of the Italian Resuscitation Council during the fourth COVID-19 wave in Italy. Gamberini L, Scquizzato T, Semeraro F, Scapigliati A, Ristagno G, Cucino A; Italian Resuscitation Council Scientific Committee. *Resuscitation*. 2022 May;174:22-23. doi: 10.1016/j.resuscitation.2022.02.027.
93. Analysis of road traffic accidents involving standing electric scooters reported in newspapers in Italy. Scquizzato T, Gamberini L, Stella F, Paoli A, Gazzato A, Forti A, Semeraro F. *Clin Exp Emerg Med*. 2022 Mar;9(1):36-40. doi: 10.15441/ceem.21.078.
94. External validation and insights about the calibration of the return of spontaneous circulation after cardiac arrest (RACA) score. Gamberini L, Tartivita CN, Guamera M, Allegri D, Baroncini S, Scquizzato T, Tartaglione M, Alberto Mazzoli C, Chiarini V, Picoco C, Coniglio C, Semeraro F, Gordini G. *Resusc Plus*. 2022 Apr 1;10:100225. doi: 10.1016/j.resplu.2022.100225.
95. How technology can save lives in cardiac arrest. Scquizzato T, Gamberini L, Semeraro F. *Curr Opin Crit Care*. 2022 Jun 1;28(3):250-255. doi: 10.1097/MCC.0000000000000930.
96. Don't call it "massage"! The importance of words during dispatcher-assisted cardiopulmonary resuscitation. Imbriaco G, Masina J, Scquizzato T, Gamberini L, Semeraro F. *Resuscitation*. 2022 Jun 8;177:3-4. doi: 10.1016/j.resuscitation.2022.06.004.
97. Factors influencing prehospital physicians' decisions to initiate advanced resuscitation for asystolic out-of-hospital cardiac arrest patients. Gamberini L, Mazzoli CA, Allegri D, Scquizzato T, Baroncini S, Guamera M, Tartaglione M, Chiarini V, Picoco C, Semeraro F, Gordini G, Coniglio C. *Resuscitation*. 2022 Aug;177:19-27. doi: 10.1016/j.resuscitation.2022.06.015.
98. The lack of knowledge on acute stroke in Brazil: A cross-sectional study with children, adolescents, and adults from public schools. Calderaro M, Salles IC, Gouvêa GB, Monteiro VS, Mansur AP, Shinohara HNI, Aikawa P, Umeda IIK, Semeraro F, Camona MJC, Böttiger BW, Nakagawa NK. *Clinics (Sao Paulo)*. 2022 Jun 28;77:100052. doi: 10.1016/j.clinsp.2022.100052.
99. Cardiac Arrest in a Young Woman: A Near Miss Diagnosis. Carinci V, Cardelli LS, Gamberini L, Gualandi F, Tonelli L, Dal Passo B, Semeraro F, Gordini G, Casella G. *Am J Emerg Med*. 2022 Oct;60:226.e1-226.e4. doi: 10.1016/j.ajem.2022.07.016.
100. An international collaborative study to co-produce a patient-reported outcome measure of cardiac arrest survivorship and health-related quality of life (CASHQoL): A protocol for developing the long-form measure. Haywood KL, Southern C, Tutton E, Swindell P, Ellard D, Pearson NA, Parsons H, Couper K, Dainty KN, Agarwal S, Perkins GD; SURVIVORS PROM Buddies Group. *Resusc Plus*. 2022 Aug 31;11:100288. doi: 10.1016/j.resplu.2022.100288.
101. Reply to: Factors influencing prehospital physicians' decision to initiate advanced life support for asystolic out-of-hospital cardiac arrest patients: The need to define experience. Gamberini L, Scquizzato T, Mazzoli CA, Tartaglione M, Semeraro F. *Resuscitation*. 2022 Oct;179:245-247. doi: 10.1016/j.resuscitation.2022.07.027.
102. Andrological effects of SARS-Cov-2 infection: a systematic review and meta-analysis. Corona G, Vena W, Pizzocaro A, Pallotti F, Paoli D, Rastrelli G, Baldi E, Cilloni N, Gacci M, Semeraro F, Salonia A, Minhas S, Pivonello R, Sforza A, Vignozzi L, Isidori AM, Lenzi A, Maggi M, Lombardo F. *J Endocrinol Invest*. 2022 Dec;45(12):2207-2219. doi: 10.1007/s40618-022-01801-x
103. 2022 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Pediatric Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; and First Aid Task Forces. Wyckoff MH, Greif R, Morley PT, Ng KC, Olsveengen TM, Singletary EM, Soar J, Cheng A, Drennan IR, Liley HG, Scholefield BR, Smyth MA, Welsford M, Zideman DA, Acworth J, Aickin R, Andersen LW, Atkins D, Berry DC, Bhanji F, Bierens J, Borra V, Böttiger BW, Bradley RN, Bray JE, Breckwoldt J, Callaway CW, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Chung SP, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Couto TB, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, Deakin CD, Djäv T, Donnino MW, Douma MJ, Duff JP, Dunne CL, Eastwood K, El-Naggar W, Fabres JG, Fawke J, Finn J, Foglia EE, Folke F, Gilfoyle E, Goolsby CA, Granfeldt A, Guerguerian AM, Guinsburg R, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hsu CH, Ikeyama T, Isayama T, Johnson NJ, Kapadia VS, Kawakami MD, Kim HS, Kleinman M, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lee HC, Lin YJ, Lockey AS, Maconochie IK, Madar RJ,

Malta Hansen C, Masterson S, Matsuyama T, McKinlay CJD, Meyran D, Morgan P, Morrison LJ, Nadkarni V, Nakwa FL, Nation KJ, Nehme Z, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Nikolaou N, Nishiyama C, Norii T, Nuthall GA, O'Neill BJ, Ong YG, Orkin AM, Paiva EF, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reis AG, Reynolds JC, Ristagno G, Rodriguez-Nunez A, Roehr CC, Rüdiger M, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer TL, Schexnayder SM, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Sugiura T, Tijssen JA, Trevisanuto D, Van de Voorde P, Wang TL, Weiner GM, Wyllie JP, Yang CW, Yeung J, Nolan JP, Berg KM. *Circulation*. 2022 Nov 3. doi: 10.1161/CIR.0000000000001095.

104. 2022 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Pediatric Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; and First Aid Task Forces. Wyckoff MH, Greif R, Morley PT, Ng KC, Olasveengen TM, Singletary EM, Soar J, Cheng A, Drennan IR, Liley HG, Scholefield BR, Smyth MA, Welsford M, Zideman DA, Acworth J, Aickin R, Andersen LW, Atkins D, Berry DC, Bhanji F, Bierens J, Borra V, Böttiger BW, Bradley RN, Bray JE, Breckwoldt J, Callaway CW, Carlson JN, Cassan P, Castrén M, Chang WT, Charlton NP, Phil Chung S, Considine J, Costa-Nobre DT, Couper K, Couto TB, Dainty KN, Davis PG, de Almeida MF, de Caen AR, Deakin CD, Djäv T, Donnino MW, Douma MJ, Duff JP, Dunne CL, Eastwood K, El-Naggar W, Fabres JG, Fawke J, Finn J, Foglia EE, Folke F, Gilfoyle E, Goolsby CA, Granfeldt A, Guerguerian AM, Guinsburg R, Hirsch KG, Holmberg MJ, Hosono S, Hsieh MJ, Hsu CH, Ikegami T, Isayama T, Johnson NJ, Kapadia VS, Kawakami MD, Kim HS, Kleinman M, Kloeck DA, Kudenchuk PJ, Lagina AT, Lauridsen KG, Lavonas EJ, Lee HC, Lin YJ, Lockey AS, Maconochie IK, Madar RJ, Malta Hansen C, Masterson S, Matsuyama T, McKinlay CJD, Meyran D, Morgan P, Morrison LJ, Nadkarni V, Nakwa FL, Nation KJ, Nehme Z, Nemeth M, Neumar RW, Nicholson T, Nikolaou N, Nishiyama C, Norii T, Nuthall GA, O'Neill BJ, Gene Ong YK, Orkin AM, Paiva EF, Parr MJ, Patocka C, Pellegrino JL, Perkins GD, Perlman JM, Rabi Y, Reis AG, Reynolds JC, Ristagno G, Rodriguez-Nunez A, Roehr CC, Rüdiger M, Sakamoto T, Sandroni C, Sawyer TL, Schexnayder SM, Schmölzer GM, Schnaubelt S, Semeraro F, Skrifvars MB, Smith CM, Sugiura T, Tijssen JA, Trevisanuto D, Van de Voorde P, Wang TL, Weiner GM, Wyllie JP, Yang CW, Yeung J, Nolan JP, Berg KM; Collaborators. *Resuscitation*. 2022 Oct 29;S0300-9572(22)00684-0. doi: 10.1016/j.resuscitation.2022.10.005.
105. Incidence, characteristics, and outcome of out-of-hospital cardiac arrest in Italy: A systematic review and meta-analysis. Scquizzato T, Gamberini L, D'Amico S, Galazzi A, Babini G, Losiggio R, Imbriaco G, Fumagalli F, Cucino A, Landoni G, Scapigliati A, Ristagno G, Semeraro F; Collaborators. *Resusc Plus*. 2022 Nov 11;12:100329. doi: 10.1016/j.resplu.2022.100329.
106. CPR Quality Assessment in Schoolchildren Training. Oliveira KMG, Carmona MJC, Mansur AP, Takada JY, Fijačko N, Semeraro F, Lockey A, Böttiger BW, Nakagawa NK. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2022 Nov 17;9(11):398. doi: 10.3390/jcdd9110398.
107. Kids Save Lives: a blended learning approach to improve engagement of schoolchildren. Semeraro F, Del Giudice D, Imbriaco G, Monesi A, Gordini G. *Resuscitation*. 2022 Dec 23;109675. doi: 10.1016/j.resuscitation.2022.109675.

Scopus Metrics Overview: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6604045883>

2.735 Citations by 1869 documents

h-index: 26

Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/L1 - ANESTESIOLOGIA. La validità dell'Abilitazione è di dieci anni a decorrere dal 02/02/2022 e avrà scadenza il 02/02/2032.

Dati personali "Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali".

Bologna 2 Gennaio 2023

In Fede
Federico Fiorenzo Semeraro