

INFORMAZIONI PERSONALI



📍 Via Giovanni Bonani 7, 40133, Casalecchio di Reno (BO)

☎ 3336592670 📠 3336592670

✉ federicofsemeraro@gmail.com

🌐 www.linkedin.com/in/federicosemeraro/

Sesso Maschio | Data di nascita 28/04/1973 | Nazionalità Italiana

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 2024 ad oggi

Presidente European Resuscitation Council e membro del Board ERC
European Resuscitation Council (ERC)

Dal 2019 al 2024

Presidente Eletto European Resuscitation Council e membro del Board ERC
European Resuscitation Council (ERC)

Dal 2015 al 2017

Presidente Italian Resuscitation Council e membro del Consiglio Direttivo IRC
Italian Resuscitation Council

Dal 2017 al 2019

Past-President Italian Resuscitation Council
Italian Resuscitation Council

Da Aprile a Agosto 2011

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

**ATTIVITÀ DI DOCENZA
UNIVERSITARIA**

- Anno accademico 2021-2022** Professore a contratto titolo gratuito
Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Università degli Studi di Bologna (insegnamento a titolo gratuito ANESTESIOLOGIA III - DIDATTICA FRONTALE [5 Modulo 5: Gestione di base ed avanzata dell'arresto cardiaco).
- Anno accademico 2022-2023** Professore a contratto titolo gratuito
Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Università degli Studi di Bologna (insegnamento a titolo gratuito ANESTESIOLOGIA III - DIDATTICA FRONTALE [5 Modulo 5: Gestione di base ed avanzata dell'arresto cardiaco).
- Co-relatore in tesi di specializzazioni in Anestesia e Rianimazione per specializzandi Scuola di Specializzazione di Bologna (Relatore Prof.ssa Luciana Mascia e Prof. Tommaso Tonetti) e specializzandi Scuola di Specializzazione di Ferrara (Relatore Prof. Carlo Alberto Volta) frequentanti la U.O.C. Rianimazione ed Emergenza Territoriale Bologna Ospedale Maggiore – AUSL di Bologna.

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 2023.

Competenze organizzative e gestionali

- 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, Virtual Reality CPR, School of 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 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.
- 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 confermata 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 dei 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, pediatria, chirurgia complessa bilio-pancreatica, ortopedica, stomatologica) dal 2003 al 2006 e occasionalmente negli anni successivi.
- Consulenza e gestione nell'organizzazione degli eventi a Bologna e provincia per "Viva! la settimana per la rianimazione cardiopolmonare" dal 2013 ad oggi per AUSL Bologna.
- 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.
- 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 265, file sharing, social network platform (You Tube, Facebook, X/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 augmented reality e virtual reality per la formazione nel campo della rianimazione cardiopolmonare con devices Oculus Go, Oculus Quest 2-3 e HTC Vive.
- Esperto di piattaforme di teleconferenza e streaming (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.
- Esperto di piattaforme di intelligenza artificiale a scopo di ricerca (ChatGPT4, Gemini advanced, etc).

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

- 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. Cerchiaro, 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>)
 - Get Trained Save Lives – campagna di sensibilizzazione condivisa ERC UEFA (<https://get-trained.erc.edu>)
- 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 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 Emeritus member dal 2019 ad oggi. Chair of Social Media Working Group dal 2019-2023
- Pubblicazioni** 163 pubblicazioni indicizzate su Scopus
h-index 36 - 5,559 Citations by 3,665 documents
- 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 17 Gennaio 2025

In Fede
Federico Fiorenzo Semeraro