



# Federico Lorenzo Barra

## PRESENTAZIONE

Medico Chirurgo, Specialista in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva. Lavoro come Dirigente Medico presso il reparto di Rianimazione dell'AOU "Maggiore della Carità" di Novara.

Mi occupo da più di 10 anni di Formazione in ambito sanitario, con esperienze nazionali ed internazionali. Sono professore a contratto dell'Università del Piemonte Orientale e collaboro come Istruttore presso il Centro SIMNOVA.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 11/2020 – Attuale ] **Medico Specialista - (Dirigente Medico I Livello | Anestesia e Rianimazione)**

**S.C.D.U. Anestesia e Rianimazione 1 - A.O.U. "Maggiore della Carità"**

**Indirizzo:** Viale Mazzini 18, 28100, Novara, Italia | **Impresa o settore:** Sanità e assistenza sociale

- Membro dello **Staff Medico** della U.O. Rianimazione Generale.
- Responsabilità di Coordinamento Settimanale del Reparto.
- Responsabilità di gestione della Turnistica e Rotazioni della U.O.
- Docente e Tutor della **Scuola di Specializzazione** in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore (ARTID UPO).
- Attività di Consulente Reperibile per il **Servizio di Emergenza Iperbarica**
- Esperto in procedura e gestione percorso di **Tracheotomia Percutanea Dilatativa** (> 60 procedure)

[ 08/2016 – 10/2020 ] **Medico Specialista - (AIOP Assistente | Anestesia e Rianimazione)**

**U.O. Anestesia e Terapia Intensiva Generale - IRCCS Istituto Clinico**

**Humanitas** <https://www.humanitas.it/medici/federico-lorenzo-barra>

**Indirizzo:** Via Alessandro Manzoni, 56, 20089, Rozzano, Italia | **Impresa o settore:** Sanità e assistenza sociale

- Referente d'area** "Simulazione e Formazione" per il Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva
- Referente d'area** "Gestione Turnistica e Rotazioni cliniche" per il Dipartimento di Anestesia e Terapie Intensive
- Membro del **Consiglio di Scuola di Specializzazione** in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore
- Membro dello **Staff Medico** della Terapia Intensiva Generale
- Formatore e Intensivista in Staff nei Reparti Intensivi COVID
- Docente **Fellowship di Emodinamica** ESICM
- Docente nella Faculty del **Progetto C19\_SPACE** ESICM
- Docente Corso **Cardio Lung Ultrasound in Emodinamica**
- Anestesista in rotazione su sale di Chirurgia maggiore: Epatobiliare (>40 interventi), Pancreatica (>50 interventi), Toracica (> 200 interventi), Neurochirurgia (> 50 interventi), Urologia (> 200



interventi), Ginecologia (> 100 interventi), Colon-Rettale (> 200 interventi), Urgenze/Traumi

- Gestione dei pazienti con necessità di **Extra-Corporeal Life Support** (>10 casi)
- Esperto in procedura e gestione percorso di **Tracheotomia Percutanea Dilatativa** (> 30 casi)

[ 10/2018 – 10/2020 ] **Adjunct Teaching Professor**

**Humanitas University** <https://hunimed.eu>

**Indirizzo:** Via Rita Levi Montalcini, 4, 20090, Pieve Emanuele, Italia | **Impresa o settore:** Istruzione

- Docente "**Master di I Livello per Infermieri in Blocco Operatorio**"
- Docente Corso Integrato di "**Primo Soccorso e e Management Sanitario**" per il Corso di Laurea in Fisioterapia
- Docente delle attività di **Clinical Simulation** per il III-IV-V-VI anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Tutor Clinico** durante le rotazioni in Ospedale per gli Studenti di Medicina e Chirurgia nell'ambito di attività curricolari ed elettive

[ 08/2016 – 10/2020 ] **Coordinatore Scientifico**

**Mario Luzzatto Simulation Center - Humanitas University** <https://www.hunimed.eu/simulation-center>

**Indirizzo:** Via Rita Levi Montalcini, 4, 20090, Pieve Emanuele, Italia | **Impresa o settore:** Istruzione

- Docente/Istruttore di corsi in **Simulazione ad Alta Fedeltà** per Humanitas University e per Esterni
- Docente dei corsi di **Formazione Formatori** per Humanitas University
- Attività di Ricerca** nell'ambito della Simulazione per le Scienze Mediche
- Relatore a corsi/congressi su scala nazionale e internazionale

[ 05/2014 – Attuale ] **Istruttore di Simulazione in Area Sanitaria**

**SIMNOVA - Centro di Simulazione Interdipartimentale - Università del Piemonte Orientale** <https://simnova.uniupo.it>

**Indirizzo:** Via Lanino, 1, 28100, Novara, Italia

- Istruttore certificato "**American Heart Association**" per corsi BLS/ACLS
- Istruttore certificato "**SIMMED**" e "**ISSIH**" per la Simulazione ad Alta Fedeltà
- Docente dei Corsi "**Train the Trainers**" per Professionisti Sanitari e per le Scuole di Specializzazione UPO in Anestesia e Rianimazione, Pediatria e Medicina D'Urgenza
- Docente del **Master di I Livello** "Simulazione Avanzata in Ambito Sanitario" Università di Torino.
- Docente del **Master** "Medicina d'urgenza ed area critica per infermieri"
- Attività di Ricerca in Simulazione in Ambito sanitario, con particolare interesse verso la **Simulazione Avanzata**, le **SimZONES** e l'**Intelligenza Artificiale**.

[ 05/2010 – 06/2016 ] **Assistente di Ricerca**

**CRIMEDIM - Centro di Ricerca - Università del Piemonte Orientale**

**Città:** Novara | **Paese:** Italia

- Docente "**EMDM** Master Europeo in Medicina dei Disastri"
- Attività di Ricerca in Medicina dei Disastri, orientata all'implementazione di metodi quantitativi per la raccolta dati e analisi di simulazioni computerizzate e/o su scala reale
- Relatore a corsi/congressi su scala nazionale e internazionale

[ 03/2011 – 09/2011 ] **Medico di Continuità Assistenziale**



**ASL Novara**

Città: Novara | Paese: Italia

[ 03/2011 – 06/2016 ]

**Attività di Consulenza e Formazione**

**Te.Di. SAS**

Città: Ponderano | Paese: Italia

•Attività di consulenza e docenze per Corsi di Primo Soccorso in azienda secondo legge 81/08

[ 09/2019 – 11/2020 ]

**Fotografo Freelance**

•Attività di consulenza e realizzazione di scatti fotografici per Azienda Turistica Locale di Novara e Regione Piemonte

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 06/2011 – 06/2016 ]

**Diploma di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva**

**DIMET - Università del Piemonte Orientale** <https://scuolamed.uniupo.it/it/didattica/corsi/scuola-specializzazione-anestesia-rianimazione-terapia-intensiva-dolore>

**Indirizzo:** Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore, Novara, Italia | | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Livello NQF:** Specializzazione Post-Laurea

[ 10/2004 – 07/2010 ]

**Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**

**DIMET - Università del Piemonte Orientale** <https://scuolamed.uniupo.it/it>

**Indirizzo:** Scuola di Medicina, Novara, Italia | | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Laurea Magistrale

[ 09/1999 – 07/2004 ]

**Diploma di Liceo Scientifico**

**Liceo Scientifico "E. Fermi"** <http://www.iisenricofermiarona.it/>

Città: Arona | Paese: Italia | | **Livello EQF:** Livello 6 EQF

[ Attuale ]

**Attestato di Pilota APR**

**ENAC | EASA**

| **Livello EQF:** Livello 4 EQF

Pilota SAPR per Operazioni Non-Critiche A1-A3 OPEN

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2**

**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

**francese**

**ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A1**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*



## COMPETENZE DIGITALI

### Le mie competenze digitali

#### Programmazione

Conoscenza in ambito Machine Learning e Artificial Intelligence | Creazione di Database per Ricerca Clinica | Programmazione con Linguaggio PHP/MySQL | Creazione di Web App | Creazione di Siti Web | Creazione di Applicativi per Gestione Turnistica

#### Fotografia

Padronanza tecnica di acquisizione ed elaborazione di immagini Astrofotografiche | Padronanza di utilizzo dei principali Social Network | Padronanza tecnica di programmi di archiviazione, elaborazione e fotoritocco del Pacchetto Adobe CC

#### Lavoro

Padronanza tecnica di ambienti di lavoro Microsoft e Apple | Esperienza in applicazioni di intelligenza artificiale in ambito medico | Creazione di Scenari Clinici per Simulazione Avanzata | Gestione autonoma della posta e-mail | Padronanza del Pacchetto Google

#### Simulazione

Gestione Sala Regia in Simulazione Avanzata | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Padronanza dei sistemi di gestione Manichini Avanzati | Padronanza Acquisizione Sessioni di Simulazione Avanzata

## COMPETENZE PROFESSIONALI

### Corsi Frequentati

- Corso Cardio-Lung Ultrasound in Emodinamica (Humanitas 2018)
- Corso di Gestione delle vie Aeree in Emergenza (Humanitas 2017)
- Corso di Fibrobroncoscopia in Anestesia e Rianimazione (Humanitas 2017)
- Corso GESTI Gestione del Trauma Multidisciplinare (Humanitas 2017)
- Corso di Gestione delle Vie Aeree (UPO 2016)
- Corso di Gestione delle Vie Aeree Avanzato - Cadaver Lab (Arezzo 2016)
- Corso FIA Estricazione da auto da corsa (2015)
- Corso ACLS American Heart Association (2015 - presente)
- Corso PALS American Heart Association (2022 - presente)
- Corso di Gestione e Stabilizzazione del paziente travolto da Valanga ( CNSAS 2015)
- Corso di Stabilizzazione del Neonato Critico (UPO 2015)
- Corso Ecocardiografia Transtoracica e Transesofagea (ESICM 2014)
- Workshop in Posizionamento PICC e CVC (2012)
- Workshop in Ecografia Toracica (2012)
- Corso Gestione e Stabilizzazione del Paziente Politraumatizzato (UPO 2014)

### Esperienze Internazionali

- Docente Workshop "Mass-Casualty Incidents Management" presso Imperial College London "Trauma Conference" (2012-2016)
- Fellowship presso Department of Anesthesiology - Washington University in St. Louis (2015)
- Fellowship presso Washington University in St. Louis Simulation Center (2015)

## HOBBY E INTERESSI

### Musica

Ho frequentato per 5 anni il Conservatorio "G. Cantelli" di Novara. Strumento principale: Violoncello. Strumento complementare: Pianoforte.



## Fotografia

Mi occupo di fotografia paesaggistica da terra e da drone. Alcuni miei scatti sono stati utilizzati per campagne pubblicitarie della Regione Piemonte e pubblicati sui principali quotidiani italiani. Gli scatti del territorio novarese sono pubblicati inoltre sulle Guide di Repubblica "Le Terre del Riso | Segreti e Profumi del Triangolo D'Oro" (2022) e "Novara | Storie, Persone, Cultura" (2021).

Sono appassionato di Astrofotografia a Campo Largo e Deep Sky. Scatti relativi all'Aurora Boreale (Maggio 2024) e alla cometa ATLAS (Ottobre 2024) sono stati pubblicati dalla NASA.

---

## PATENTE DI GUIDA

**Motocicletta:** A

**Automobile:** B

---

## PUBBLICAZIONI

### **Hospital surge capacity in a tertiary emergency referral centre during the COVID-19 outbreak in Italy**

**Riferimento:** DOI: 10.1111/anae.15072

Carenzo, L., Costantini, E., Greco, M., Barra, F.L., Rendiniello, V., Mainetti, M., Bui, R., Zanella, A., Grasselli, G., Lagioia, M., Protti, A., Cecconi, M.

Anaesthesia (2020)

### **Standardised medical student for clinician educator training**

**Riferimento:** DOI: 10.1111/medu.13971

Carenzo, L., Oldani, S., Barra, F.L., Montagna, L.

Medical education, 53 (11), p. 1158. (2019)

### **Sigh maneuver to enhance assessment of fluid responsiveness during pressure support ventilation**

**Riferimento:** DOI: 10.1186/s13054-018-2294-4

Messina, A., Colombo, D., Barra, F.L., Cammarota, G., De Mattei, G., Longhini, F., Romagnoli, S.,

Dellacorte, F., De Backer, D., Cecconi, M., Navalesi, P.

Critical Care, 23 (1), art. no. 31 (2019)

### **Anesthesiology Resident Induction Month: A pilot study showing an effective and safe way to train novice residents through simulation**

**Riferimento:** DOI: 10.23736/S0375-9393.18.12087-6

Barra, F.L., Carenzo, L., Franc, J., Montagnini, C., Petrini, F., Della Corte, F., Ingrassia, P.L.  
Minerva Anestesiologica, 84 (12), pp. 1377-1386 (2018)



**Virtual Laboratory and Imaging: An online simulation tool to enhance hospital disaster preparedness training experience**

**Riferimento:** DOI: 10.1097/MEJ.0000000000000421

Carenzo, L., Ragozzino, F., Colombo, D., Barra, F.L., Corte, F.D., Ingrassia, P.L.  
European Journal of Emergency Medicine, 25 (2), pp.128-133 (2018)

**Disaster medicine through Google Glass**

**Riferimento:** DOI: 10.1097/MEJ.0000000000000229

Carenzo, L., Barra, F.L., Ingrassia, P.L., Colombo, D., Costa, A., Corte, F.D.  
European Journal of Emergency Medicine, 22 (3), pp. 222-225. (2015)

**Impact of training in medical disaster management: A pilot study using a new tool for live simulation [Impacto de la formación en gestión médica de desastres: Resultados de un estudio piloto utilizando una nueva herramienta para la simulación in vivo]**

Ingrassia, P.L., Colombo, D., Barra, F.L., Carenzo, L., Franc, J., Della Corte, F.  
Emergencias, 25 (6), pp. 459-466 (2013)

**Data collection in a live mass casualty incident simulation: Automated RFID technology versus manually recorded system**

**Riferimento:** DOI: 10.1097/MEJ.0b013e328347a2c7

Ingrassia, P.L., Carenzo, L., Barra, F.L., Colombo, D., Ragazzoni, L., Tengattini, M., Prato, F., Geddo, A., Della Corte, F.  
European Journal of Emergency Medicine, 19 (1), pp. 35-39 (2012)

**Efficacy of ventilator waveforms observation in detecting patientventilator asynchrony**

**Riferimento:** DOI: 10.1097/CCM.0b013e318225753c

Colombo, D., Cammarota, G., Alemani, M., Carenzo, L., Barra, F.L., Vaschetto, R., Slutsky, A.S.,  
Corte, F.D., Navalesi, P.  
Critical Care Medicine, 39 (11), pp. 2452-2457 (2011)

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Novara, 30/10/2024