

# MEDICAL CARE

**Pier Luigi Ingrassia  
Luca Carenzo  
Paola Santalucia**

## **La simulazione ad alta fedeltà in ambito sanitario**

Guida pratica e casi clinici

Prefazione di Paolo Nespoli

**FrancoAngeli**

## Informazioni per il lettore

Questo file PDF è una versione gratuita di sole 20 pagine ed è leggibile con



La versione completa dell'e-book (a pagamento) è leggibile con Adobe Digital Editions. Per tutte le informazioni sulle condizioni dei nostri e-book (con quali dispositivi leggerli e quali funzioni sono consentite) consulta [cliccando qui](#) le nostre F.A.Q.



## MEDI-CARE

La collana Medi-Care è stata specificatamente studiata per giovani medici, specializzandi e operatori del settore.

I volumi, scritti da medici di provata esperienza, analizzano aspetti e problematiche legate alla professione medica nelle diverse specialità, con un'attenzione particolare al rapporto medico-paziente.

I lettori che desiderano informarsi sui libri e le riviste da noi pubblicati possono consultare il nostro sito Internet: [www.francoangeli.it](http://www.francoangeli.it) e iscriversi nella home page al servizio "Informatemi" per ricevere via e.mail le segnalazioni delle novità.

# MEDICAL CARE

**Pier Luigi Ingrassia  
Luca Carenzo  
Paola Santalucia**

## **La simulazione ad alta fedeltà in ambito sanitario**

Guida pratica e casi clinici

Prefazione di Paolo Nespoli

**FrancoAngeli**

**Per accedere all'allegato online è indispensabile  
seguire le procedure indicate nell'area Biblioteca Multimediale  
del sito [www.francoangeli.it](http://www.francoangeli.it)  
registrarsi e inserire il codice EAN 9788891744746 e l'indirizzo email  
utilizzato in fase di registrazione**

Progetto grafico di copertina di Alessandro Petrini

1ª edizione. Copyright © 2019 by FrancoAngeli s.r.l., Milano, Italy.

*L'opera, comprese tutte le sue parti, è tutelata dalla legge sul diritto d'autore. L'Utente nel momento in cui effettua il download dell'opera accetta tutte le condizioni qui sotto previste. All'Utente è concessa una licenza d'uso dell'opera secondo quanto così specificato:*

# Indice

<b>Gli Editor</b>	pag.	13
<b>Elenco degli Autori</b>	»	15
<b>Prefazione</b> , di <i>Paolo Nespoli</i>	»	21
<b>Presentazione</b> , di <i>Luigi Benedetto Arru</i>	»	23
<b>Introduzione</b>	»	25

## PARTE I – PRIMA DI INIZIARE

<b>1.1. Apprendimento dell'adulto e simulazione: alcuni principi teorici</b> di <i>Pier Luigi Ingrassia e Valentina Rondi</i>	»	46
<b>1.2. Come Simulare: Obiettivi, Contesto, Distrattori, Ruoli, Regole</b> di <i>Pier Luigi Ingrassia e Miriam Poggioli</i>	»	49
<b>1.3. Modalità di simulazione e tipi di simulatori</b> di <i>Luca Carenzo, Miriam Poggioli e Pier Luigi Ingrassia</i>	»	53
<b>1.4. Come condurre il debriefing</b> di <i>Pier Luigi Ingrassia, Valentina Rondi e Paola Santalucia</i>	»	56
<b>1.5. La Tecnologia della Simulazione</b> di <i>Luca Astolfi</i>	»	62

## PARTE II – CASI CLINICI

<b>2.1. Cardiovascolare</b> Section Editor: <i>Paola Santalucia</i>	»	71
<b>Caso 1 Un giovane di belle speranze...</b> Dolore Toracico di <i>Giacomo Magagnotti e Concetta Pirozzi</i>	»	72

<b>Caso 2</b>	<b>L'apparenza inganna! Una sincope come tante...</b>	
	Sincope	
	di <i>Giacomo Magagnotti e Concetta Pirozzi</i>	pag. 76
<b>Caso 3</b>	<b>La quiete dopo la tempesta</b>	
	Fibrillazione Atriale	
	di <i>Loredana Mazzetti</i>	» 80
<b>Caso 4</b>	<b>Un mix letale</b>	
	Embolia Polmonare	
	di <i>Miriam Poggioli e Valentina Rondi</i>	» 86
<b>Caso 5</b>	<b>Non sempre va come deve andare</b>	
	SCA post Bypass Aorto-Bifemorale	
	di <i>Vincenzo Scuderi</i>	» 90
<b>Caso 6</b>	<b>Che rottura!</b>	
	Rottura muscolo papillare	
	di <i>Sara Bonizzato</i>	» 94
<b>Caso 7</b>	<b>Una paziente non tanto dimessa</b>	
	Sincope ed Embolia Polmonare	
	di <i>Federico Germini e Barbara Brignolo Ottolini</i>	» 99
<b>2.2. Respiratorio</b>		
	Section Editor: <i>Flavia Petrini e Anna Maria Brambilla</i>	» 103
<b>Caso 8</b>	<b>L'ora d'aria</b>	
	Stato di male asmatico	
	di <i>Rodolfo Ferrari e Anna Maria Brambilla</i>	» 104
<b>Caso 9</b>	<b>Una dispnea improvvisa</b>	
	Edema Polmonare	
	di <i>Roberto Cosentini e Anna Maria Brambilla</i>	» 111
<b>Caso 10</b>	<b>Tiro a segno</b>	
	Cannot Intubate Cannot Ventilate	
	di <i>Paolo Donato</i>	» 115
<b>Caso 11</b>	<b>Aria pesante</b>	
	Dispnea in paziente obeso	
	di <i>Paolo Donato e Massimiliano Sorbello</i>	» 118
<b>2.3. Neurologia e Psichiatria</b>		
	Section Editor: <i>Giuseppe Micieli</i>	» 125
<b>Caso 12</b>	<b>F.A.S.T.</b>	
	Ictus acuto e rivascolarizzazione	
	di <i>Anna Cavallini e Giuseppe Micieli</i>	» 126
<b>Caso 13</b>	<b>Delirium e cefalea: una combinazione a rischio</b>	
	Diagnosi differenziale della Cefalea	
	di <i>Anna Cavallini e Giuseppe Micieli</i>	» 130



<b>Caso 14</b>	<b>Coma e segni neurologici focali</b> Ematoma Intraparenchimale di <i>Anna Cavallini e Giuseppe Micieli</i>	pag. 134
<b>Caso 15</b>	<b>L'avvocato indiolato</b> Agitazione Psicomotoria in Pronto Soccorso di <i>Giacomo Magagnotti</i>	» 138
<b>Caso 16</b>	<b>TIA o TIA mimic?</b> di <i>Anna Cavallini e Giuseppe Micieli</i>	» 143
<b>2.4. Trauma</b>		
	Section Editor: <i>Luca Careno</i>	» 147
<b>Caso 17</b>	<b>Cadendo dalle scale</b> Trauma Cranico di <i>Anna Cavallini e Giuseppe Micieli</i>	» 148
<b>Caso 18</b>	<b>Un salto nel vuoto</b> Shock Neurogeno di <i>Cristina Sorlini</i>	» 152
<b>Caso 19</b>	<b>Tanto vò il pescatore a polpi...</b> Annegamento di <i>Santi Maurizio Raineri e Andrea Cortegiani</i>	» 156
<b>Caso 20</b>	<b>Un movimentato sabato sera</b> Trauma penetrante al torace di <i>Luca Careno</i>	» 161
<b>Caso 21</b>	<b>Attacco inaspettato</b> Trauma Penetrante Addominale di <i>Roberta Barelli</i>	» 165
<b>2.5. Tossicologia</b>		
	Section Editor: <i>Pier Luigi Ingrassia e Luca Careno</i>	» 171
<b>Caso 22</b>	<b>La droga nel bicchiere</b> Intossicazione da gamma-idrossi-butirato (GHB) di <i>Efrem Colonetti</i>	» 172
<b>Caso 23</b>	<b>Un'intossicazione di allegria!</b> Intossicazione da Antidepressivi Triciclici (TCA) di <i>Efrem Colonetti</i>	» 177
<b>Caso 24</b>	<b>Attenzione a quel bosco</b> Intossicazione da funghi di <i>Roberta Petrino</i>	» 182
<b>Caso 25</b>	<b>I primi freddi in campagna</b> Intossicazione da Monossido di Carbonio di <i>Valeria Viarengo</i>	» 187

<b>2.6. Infezioni</b> , Section Editor: <i>Luca Carenzo</i>	pag. 193
<b>Caso 26 Non è più la stessa!</b> Urosepsi e shock settico di <i>Marco Luchetti</i>	» 194
<b>Caso 27 Una gran confusione</b> Meningite di <i>Riccardo Pini e Francesca Innocenti</i>	» 200
<b>Caso 28 Febbre di ritorno dal Sudan</b> Malaria Complicata di <i>Ambra Barco</i>	» 204
<b>2.7. Digerente</b> Section Editor: <i>Vittorio Bresadola</i>	» 209
<b>Caso 29 Una rimozione inaspettata da pulizia</b> Gestione del drenaggio addominale di <i>Stefano Fabris e Vittorio Bresadola</i>	» 210
<b>Caso 30 Bloody Mary</b> Rettoragia di <i>Nicola Vernaccini e Vittorio Bresadola</i>	» 214
<b>Caso 31 Un mal di schiena potenzialmente letale</b> Ematemesi di <i>Nicola Vernaccini e Vittorio Bresadola</i>	» 218
<b>2.8. Endocrinologia e Metabolismo</b> Section Editor: <i>Luca Carenzo</i>	» 223
<b>Caso 32 Con un poco di zucchero la pillola... va giù</b> Coma Iperosmolare di <i>Miriam Poggioli e Valentina Rondi</i>	» 224
<b>Caso 33 Calze con le ciabatte</b> Acidosi Lattica da Metformina di <i>Luca Carenzo</i>	» 228
<b>2.9. Testa e Collo</b> Section Editor: <i>Valeria Dell'Era</i>	» 233
<b>Caso 34 Red Friday</b> Epistassi di <i>Valeria Dell'Era e Massimiliano Garzaro</i>	» 234
<b>Caso 35 Tutti giù per terra!</b> Vertigini di <i>Valeria Dell'Era e Paolo Aluffi Valletti</i>	» 238
<b>Caso 36 I want to "breath" free</b> Neoformazione Glotto-sottoglottica di <i>Valeria Dell'Era e Filippo Farri</i>	» 241

<b>Caso 37</b>	<b>Hot potato voice</b> Flemmone Parafaringeo di <i>Valeria Dell'Era e Massimiliano Garzaro</i>	pag. 244
<b>Caso 38</b>	<b>Cataratta Nuragica</b> di <i>Michele Loi e Pasquale Piu</i>	» 247
<b>Caso 39</b>	<b>È arrivato il nuovo anno</b> Trauma Oculare di <i>Michele Loi e Pasquale Piu</i>	» 253
<b>2.10. Urologia</b>		
	Section Editor: <i>Ennio Duranti</i>	» 259
<b>Caso 40</b>	<b>Una tonsillite complicata</b> Glomerulonefrite Post Streptococcica di <i>Ennio Duranti</i>	» 260
<b>Caso 41</b>	<b>Una biopsia renale finita male</b> Rottura del rene di <i>Ennio Duranti</i>	» 264
<b>Caso 42</b>	<b>Una banale infezione urinaria?</b> Pielonefrite Acuta di <i>Ennio Duranti</i>	» 268
<b>Caso 43</b>	<b>Un'anuria improvvisa</b> Anuria Ostruttiva di <i>Ennio Duranti</i>	» 272
<b>Caso 44</b>	<b>Una dialisi d'urgenza</b> Scompenso cardiaco richiedente dialisi d'urgenza di <i>Ennio Duranti</i>	» 276
<b>2.11. Ostetricia e Ginecologia</b>		
	Section Editor: <i>Maria Grazia Frigo e Massimo Stefano Cordone</i>	» 281
<b>Caso 45</b>	<b>L'incredibile caso di Irina Adler</b> Parto Cesareo Complicato di <i>Filippo Bressan</i>	» 282
<b>Caso 46</b>	<b>Una questione di protocollo</b> Induzione di travaglio e pre-eclampsia di <i>Grazia Meneghetti, Stefania Gambini e Massimo Stefano Cordone</i>	» 286
<b>Caso 47</b>	<b>Uno strano mal di schiena</b> Parto Fisiologico al Domicilio di <i>Davide Buffi, Diego Minghetti, Francesca Brogioni, Massimo Stefano Cordone e Grazia Meneghetti</i>	» 291
<b>Caso 48</b>	<b>Una improvvisa diminuzione del visus</b> Crisi Eclamptica di <i>Maria Grazia Frigo e Giannemilio Furicchia</i>	» 296

<b>Caso 49</b>	<b>Visita a un'amica puerpera</b> Arresto cardiaco nella gravida di <i>Maria Grazia Frigo e Giannemilio Furicchia</i>	pag. 300
<b>Caso 50</b>	<b>È nato Luca... "ma che fatica"</b> Emorragia Post Partum di <i>Maria Grazia Frigo e Giannemilio Furicchia</i>	» 304
<b>2.12. Pediatria e Neonatologia</b>		
	Section Editor: <i>Marco Binotti e Marco De Luca</i>	» 309
<b>Caso 51</b>	<b>Una reazione esagerata</b> Shock Anafilattico di <i>Francesco Severi e Cristiana Benucci</i>	» 310
<b>Caso 52</b>	<b>Scosse incessanti</b> Stato di Male Convulsivo di <i>Silvia Bressan, Francesco Martinolli e Stefano Sartori</i>	» 314
<b>Caso 53</b>	<b>Una notte movimentata</b> Rianimazione neonatale dopo distacco di placenta di <i>Maria Elena Cavicchiolo, Nicoletta Doglioni e Daniele Trevisanuto</i>	» 319
<b>Caso 54</b>	<b>Un arrivo inaspettato...</b> Prematurità di <i>Maria Elena Cavicchiolo, Nicoletta Doglioni e Daniele Trevisanuto</i>	» 324
<b>Caso 55</b>	<b>Piove sul bagnato</b> Shock Ipovolemico di <i>Marco de Luca e Laura Tanzini</i>	» 328
<b>Caso 56</b>	<b>Ci vuole polso</b> Coartazione Aortica Neonatale di <i>Giulia Genoni, Stefano Rizzollo e Marco Binotti</i>	» 332
<b>Caso 57</b>	<b>Caos calmo</b> Asfissia Perinatale di <i>Stefano Rizzollo, Giulia Genoni e Marco Binotti</i>	» 337
<b>Caso 58</b>	<b>I segnali non sono messi a caso...</b> <b>(l'educazione stradale deve iniziare a scuola)</b> Politrauma Pediatrico di <i>Idanna Sforzi e Marcella Turini</i>	» 343
<b>Caso 59</b>	<b>Uno strano batticuore</b> Tachicardia Parossistica Sopra Ventricolare di <i>Marco Daverio, Valentina Stritoni ed Emiliana Campagnano</i>	» 348

<b>Caso 60 Un bell'inizio di settimana</b>		
Trauma da Maltrattamento		
di <i>Francesco Silenzi ed Ekaterini Bakolis</i>		pag. 354
<b>2.13. Preospedaliero</b>		
Section Editor: <i>Lorenzo Borgo e Luca Carenzo</i>	»	359
<b>Caso 61 Troppe emozioni fanno male al cuore</b>		
Dolore Toracico		
di <i>Lorenzo Borgo</i>	»	360
<b>Caso 62 Vola vola l'Ape Maia...</b>		
Shock Anafilattico		
di <i>Giacomo Magagnotti e Federica Stella</i>	»	364
<b>Caso 63 Succede quasi tutti i giorni, purtroppo</b>		
Politrauma		
di <i>Lorenzo Borgo</i>	»	370
<b>Caso 64 Un fuoripista un po' azzardato</b>		
Arresto Cardiaco Ipotermico in ambiente		
di <i>Gianluca Facchetti, Valeria De Paolis e Franco Marinangeli</i>	»	374
<b>Caso 65 Un taglio netto</b>		
Crush Injury		
di <i>Cristina Sorlini, Paola Manzoni e Stefano Sironi</i>	»	378
<b>Caso 66 This is the rhythm of the night...</b>		
Maxi-Emergenza Urbana		
di <i>Marco Tartaglione</i>	»	383
<b>2.14. In Sala Operatoria</b>		
Section Editor: <i>Federico Lorenzo Barra</i>	»	389
<b>Caso 67 Estubo o non estubo il paziente che respira spontaneamente?</b>		
Estubazione Difficile		
di <i>Laura Cavallone, Andrea Vannucci e Federico Lorenzo Barra</i>	»	390
<b>Caso 68 Un caldo pomeriggio d'estate</b>		
Ipertermia Maligna		
di <i>Claudia Montagnini e Federico Lorenzo Barra</i>	»	395
<b>Caso 69 Questi grassi fanno bene al cuore</b>		
Tossicità Sistemica da Anestetici Locali		
di <i>Federico Lorenzo Barra e Claudia Montagnini</i>	»	399
<b>Caso 70 In questa sala non si respira</b>		
Oxygen Failure		
di <i>Julie Woodhouse e Federico Lorenzo Barra</i>	»	403

<b>Caso 71 Chi ha spento la luce?</b>	
Power Failure	
di <i>Julie Woodhouse e Federico Lorenzo Barra</i>	pag. 407
<b>2.15. In Missione...</b>	
Section Editor: <i>Pier Luigi Ingrassia</i>	» 411
<b>Caso 72 Profondo rosso</b>	
Emorragia Post-Partum	
di <i>Alba Ripoll Gallardo, Grazia Meneghetti,</i>	
<i>Valeria Viarengo ed Elisabetta Vaianella</i>	» 412
<b>Caso 73 Questa è la guerra</b>	
Blast Injury	
di <i>Marco Foletti</i>	» 417
<b>Appendice</b>	
<b>Ottawa Global Rating Scale per la valutazione delle non-technical skills (versione italiana)</b>	» 421

# Gli Editor

## **Pier Luigi Ingrassia**

Specialista in Anestesia e Rianimazione, sviluppa subito interesse ed esperienza nella Medicina d'Emergenza e dei Disastri collaborando con numerose agenzie delle Nazioni Unite e lavorando per l'Ufficio Regionale Europeo dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). Consegue il dottorato di ricerca indagando il tema della formazione e addestramento del professionista della salute nella gestione delle emergenze maggiori. È inoltre co-fondatore del CRIMEDIM, Centro di Ricerca Interdipartimentale di Medicina d'Emergenza e dei Disastri dell'Università del Piemonte Orientale.

Attualmente è Ricercatore presso l'Università del Piemonte Orientale e Direttore Scientifico del Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e di Simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie (SIMNOVA) dove coordina l'attività di alta formazione e ricerca in ambito sanitario, con particolare attenzione all'uso della simulazione come strumento per innovare i programmi di addestramento e migliorare la qualità della cura.

È autore di oltre 50 lavori pubblicati su riviste internazionali *peer reviewed* e relatore in numerosi congressi scientifici. È cofondatore della SIMCUP®, evento formativo e culturale di simulazione per studenti, medici in formazione specialistica e professionisti in medicina e infermieristica.

## **Luca Carenzo**

Specialista in Anestesia e Rianimazione, istruttore di simulazione, ha partecipato alla fondazione del centro di simulazione in medicina e professioni sanitarie SIMNOVA dell'Università del Piemonte Orientale di Novara. Si è inizialmente occupato dello sviluppo delle tecnologie e dei simulatori per il centro di simulazione spostando successivamente il suo interesse agli eventi formativi e in particolare le competizioni di simulazione fondando nel 2015 SIMCUP la prima competizione nazionale italiana di simulazione in medicina di cui co-guida il comitato organizzatore.

**Paola Santalucia**

Specialista in Neurologia e in Cardiologia, istruttore e formatore con tecniche di simulazione, PNL e Coaching. Presidente in carica della SIMMED (Società Italiana di Simulazione in Medicina), da oltre 15 anni è impegnata nella implementazione della simulazione in Sanità in qualità di consulente, ideatore di corsi di formazione nelle discipline in area medica di emergenza-urgenza e istruttore di simulazione. In qualità di Neurologo Vascolare, ha introdotto la simulazione nella formazione del personale sanitario per il percorso ictus all'interno delle principali Società Scientifiche di settore (ISO – Italian Stroke Organization ed ESO – European Stroke Organization) ed ha contribuito all'implementazione della simulazione in situ del percorso ictus sia a livello Nazionale che Europeo per il miglioramento dei PDTA e dei tempi di trattamento del paziente con ictus acuto.



# Elenco degli Autori

## **Paolo Aluffi Valletti**

Professore di Otorinolaringoiatria  
Clinica Otorinolaringoiatrica  
Univeristà del Piemonte Orientale, Novara

## **Luca Astolfi**

Responsabile tecnico del laboratorio di  
simulazione avanzata  
Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e  
Medicina Sperimentale  
Università degli Studi di Ferrara

## **Ekaterini Bakolis**

Infermiere  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

## **Ambra Barco**

Medico in formazione Specialistica in  
Malattie Infettive  
Università degli Studi di Torino

## **Roberta Barelli**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Centro di Simulazione “Tree Center”  
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

## **Federico Lorenzo Barra**

Specialista in Anestesia e Rianimazione e  
Cordinatore Scientifico  
Mario Luzzatto Simulation Center  
Humanitas University, Milano

## **Cristiana Benucci**

Specialista in Pediatria  
Clinica Pediatrica  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

## **Marco Binotti**

Specialista in Pediatria e Neonatologia  
Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
“Maggiore della Carità”, Novara

## **Sara Bonizzato**

Specialista in Cardiologia  
Aiuto corresponsabile UTIC  
Istituto Clinico Città Studi, Milano

## **Lorenzo Borgo**

Specialista in Cardiologia  
Dipartimento Emergenza Sanitaria  
Preospedaliera 118  
Policlinico San Martino, Genova

## **Anna Maria Brambilla**

Direttore, Medicina d’Urgenza e Pronto  
Soccorso  
Ospedale Luigi Sacco, Milano

## **Vittorio Bresadola**

Professore di Chirurgia Generale  
Direttore Scientifico  
Centro di Simulazione e Alta Formazione  
(CSAF)  
Università degli Studi di Udine

## **Filippo Bressan**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Dipartimento di Area Critica  
Ospedale Santo Stefano USL Toscana  
Centro, Prato

## **Silvia Bressan**

Specialista in Pediatria  
Pronto Soccorso Pediatrico  
Università degli Studi di Padova

**Barbara Brignolo Ottolini**

Specialista in Geriatria  
Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso  
Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore  
Policlinico, Milano

**Francesca Brogioni**

Ostetrica  
UOC Ostetricia e Ginecologia  
IRCCS Gaslini, Genova

**Davide Buffi**

Specialista in Ginecologia ed Ostetricia  
UOC Ostetricia e Ginecologia  
IRCCS Gaslini, Genova

**Emiliana Campagnano**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
e Pediatria  
Anestesia e Rianimazione  
Azienda Ospedaliera di Padova

**Anna Cavallini**

Specialista in Neurologia  
Dipartimento di Neurologia d'Urgenza  
IRCCS Fondazione C. Mondino, Pavia

**Laura Cavallone**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Department of Anesthesiology  
Washington University in St. Louis, USA

**Maria Elena Cavicchiolo**

Specialista in Pediatria e Neonatologia  
Dipartimento di Salute della Donna e del  
Bambino  
Azienda Ospedaliera di Padova

**Efrem Colonetti**

Specialista in Medicina di Emergenza-  
Urgenza  
Retrieval and Prehospital Medicine Fellow  
Sidney HEMS

**Massimo Stefano Cordone**

Specialista in Ginecologia e Ostetricia  
UOC Ostetricia e Ginecologia  
IRCCS Gaslini, Genova

**Andrea Cortegiani**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Policlinico Universitario Paolo Giaccone  
Università degli Studi di Palermo

**Roberto Cosentini**

Specialista in Medicina Interna, Cardiologia,  
Pneumologia ed Anestesia e Rianimazione  
Direttore Emergenza di Alta Specializzazione  
ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo

**Marco Daverio**

Specialista in Pediatria  
Terapia Intensiva Pediatrica, Azienda  
Ospedaliera di Padova  
Università degli Studi di Padova

**Marco De Luca**

Specialista in Pediatria  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

**Valeria Dell'Era**

Specialista in Otorinolaringoiatria  
Clinica Otorinolaringoiatrica  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Paolo Donato**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Anestesia e Rianimazione  
AOU Maggiore della Carità, Novara

**Nicoletta Doglioni**

Specialista in Pediatria e Neonatologia  
Dipartimento di Salute della Donna e del  
Bambino  
Azienda Ospedaliera di Padova

**Ennio Duranti**

Specialista in Nefrologia  
Direttore Nefrologia e Dialisi  
Ospedale San Donato, Arezzo

**Stefano Fabris**

Tutor Didattico Corso di Studi in  
Infermieristica  
Referente per gli aspetti didattici della  
simulazione  
Università degli Studi di Udine

**Gianluca Facchetti**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Medico Scuola Nazionale  
Corpo Nazionale Soccorso Alpino e  
Speleologico

**Filippo Farri**

Specialista in Otorinolaringoiatria  
Clinica ORL  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Rodolfo Ferrari**

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso  
Policlinico Sant'Orsola – Malpighi  
Azienda Ospedaliero Universitaria di  
Bologna

**Marco Foletti**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Ospedale di Chivasso ASL TO4  
Anestesista, Medici senza Frontiere Italia

**Maria Grazia Frigo**

Specialista in Ostetricia e Ginecologia ed  
in Anestesia e Rianimazione  
UO Anestesia e TI in Ostetricia  
Ospedale Fatebenefratelli Isola Tiberina,  
Roma

**Giannemilio Furicchia**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Anestesia e Rianimazione  
Azienda Ospedaliero-Universitaria S.  
Anna di Cona-Ferrara

**Alba Ripoll Gallardo**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
CRIMEDIM Centro di Ricerca in  
Medicina d'Emergenza e dei Disastri  
Università del Piemonte Orientale,  
Novara

**Stefania Gambini**

Ostetrica  
S.C. Ostetricia e Ginecologia  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
Maggiore della Carità, Novara

**Massimiliano Garzaro**

Professore di Otorinolaringoiatria  
Clinica Otorinolaringoiatrica  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Giulia Genoni**

Specialista in Pediatria  
Terapia Intensiva Neonatale e Pediatrica  
AOU Maggiore della Carità, Novara

**Federico Germini**

Specialista in Emergenza-Urgenza  
McMaster University, Hamilton, Canada

**Francesca Innocenti**

Specialista in Geriatria  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
Careggi, Firenze

**Michele Loi**

Specialista in Oftalmologia  
UO Oculistica  
Ospedale San Francesco, Nuoro

**Marco Luchetti**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Centro di Formazione e Simulazione  
Medica Avanzata  
AAROI-EMAC SimuLearn, Bologna

**Giacomo Magagnotti**

Specialista in Medicina di Emergenza-  
Urgenza  
U.O. Centrale Operativa  
118 SUEM Mestre-Venezia

**Paola Manzoni**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
SOREU Metropolitana, AAT Milano  
Azienda Regionale Emergenza Urgenza,  
Milano

**Franco Marinangeli**

Professore di Anestesia e Rianimazione  
Scuola di Specializzazione in Anestesia e  
Rianimazione  
Università degli Studi dell'Aquila

**Francesco Martinolli**

Specialista in Pediatria  
Pronto Soccorso Pediatrico  
Università degli Studi di Padova

**Loredana Mazzetti**

Medico in formazione specialistica  
Anestesia e Rianimazione  
Università degli Studi di Siena

**Grazia Meneghetti**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Coordinatore Simulazione Ostetrico-  
Ginecologica  
SIMNOVA, Centro di Simulazione in  
Medicina e Professioni Sanitarie  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Giuseppe Micieli**

Specialista in Neurologia  
Dipartimento di Neurologia d'Urgenza  
IRCCS Fondazione C. Mondino, Pavia

**Diego Minghetti**

Specialista in Pediatria  
UOC Patologia Neonatale  
IRCCS Gaslini, Genova

**Claudia Montagnini**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
SIMNOVA, Centro di Simulazione in  
Medicina e Professioni Sanitarie  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Flavia Petrini**

Professore di Anestesia e Rianimazione  
Presidente Società Italiana di Anestesia e  
Rianimazione  
Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara

**Roberta Petrino**

Past-President, Società Europea di  
Medicina d'Emergenza-Urgenza (EuSEM)  
Medicina e Chirurgia di Accettazione e  
Urgenza  
Ospedale Sant'Andrea, Vercelli

**Riccardo Pini**

Professore di Medicina Interna  
Dipartimento Emergenza-Accettazione  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
Careggi, Firenze

**Concetta Pirozzi**

Specialista in Medicina Interna  
U.O. Accettazione e Pronto Soccorso  
Azienda Ospedaliera di Padova

**Pasquale Piu**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
UO Oculistica  
Ospedale San Francesco, Nuoro

**Miriam Poggioli**

Medico in formazione specialistica in  
Anestesia e Rianimazione  
SIMNOVA, Centro di Simulazione in  
Medicina e Professioni Sanitari  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Santi Maurizio Raineri**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Dipartimento di Biopatologia e  
Biotecnologie Mediche  
Università degli Studi di Palermo

**Stefano Rizzollo**

Specialista in Pediatria  
Pediatria e Neonatologia  
Nuovo Ospedale degli Infermi ASL BI, Biella

**Vincenzo Scuderi**

Specialista in Anestesia e Rianimazione e  
Cardiologia  
UO Anestesia e Rianimazione II  
AOU Policlinico-OVE, Catania

**Francesco Severi**

Infermiere  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

**Idanna Sforzi**

Specialista in Pediatria  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

**Francesco Silenzi**

Specialista in Pediatria  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

**Stefano Sironi**

Responsabile Formazione  
Azienda Regionale Emergenza Urgenza,  
Milano

**Massimiliano Sorbello**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Anestesia e Rianimazione  
AOU Policlinico Vittorio Emanuele, Catania

**Cristina Sorlini**

Specialista in Medicina di Emergenza-  
Urgenza  
Pronto Soccorso Ospedale San Carlo  
ASST Santi Paolo e Carlo, Milano

**Federica Stella**

Specialista in Medicina di Emergenza-  
Urgenza  
U.O. Centrale Operativa  
118 SUEM Mestre-Venezia

**Valentina Stritoni**

Specialista in Pediatria  
Terapia Intensiva Pediatrica, Azienda  
Ospedaliera di Padova  
Università degli Studi di Padova

**Marco Tartaglione**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
Anestesia e Rianimazione  
Ospedale Maggiore, Bologna

**Laura Tanzini**

Infermiere  
Dipartimento Emergenza Accettazione  
Azienda Ospedaliero Universitaria A.  
Meyer, Firenze

**Daniele Trevisanuto**

Professore di Pediatria e Neonatologia  
Dipartimento Salute della Donna e del  
Bambino  
Università degli Studi di Padova

**Marcella Turini**

Coordinatore Infermieristico  
Unità Gravi Disabilità Età Evolutiva  
Fondazione Don Gnocchi, Firenze

**Elisabetta Vaianella**

Ostetrica  
S.C. Ostetricia e Ginecologia  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
“Maggiore della Carità”, Novara

**Andrea Vannucci**

Professore di Anestesiologia  
Department of Anesthesiology  
University of Mississippi Medical Center,  
USA

**Nicola Vernaccini**

Medico in formazione specialistica in  
chirurgia generale  
Clinica Chirurgica  
Università degli Studi di Udine

**Valeria Viarengo**

Specialista in Anestesia e Rianimazione  
SIMNOVA, Centro di Simulazione in  
Medicina e Professioni Sanitarie  
Università del Piemonte Orientale, Novara

**Julie Woodhouse**

Assistant Director, Simulation and  
Standardized Patient Centers  
Howard & Joyce Simulation Center &  
Clinical Simulation Center  
Washington University School of  
Medicine, USA

**Elisabetta Zanotti Fregonara**

Infermiere  
Programma Pazienti Standardizzati  
Centro di Simulazione SIMNOVA,  
Novara