



UNIVERSITÀ  
DI PARMA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

CORSO DI FORMAZIONE



E.C.M.

# Formazione e Ricerca in Chirurgia: dalla Simulazione, alla Robotica, alla Mixed Reality

**12 Ottobre 2023**

**PARMA,** Aula Magna dell'Università di Parma

Strada dell'Università 12 - 43121 Parma

**Presidente Onorario:**  
Prof. Leopoldo Sarli

**Presidenti:**  
Prof. Renato Costi  
Prof. Paolo Del Rio



Formazione e Ricerca in Chirurgia sono oggi più che mai una sfida impegnativa ma imprescindibile per ogni sistema sanitario e per ogni ambiente accademico che operi nella sanità. Tale difficoltà è aumentata oggi dalla crisi di vocazione dei laureati in Medicina in particolare di alcune specialità come per esempio la chirurgia generale, dalla spesa crescente del progresso tecnologico in chirurgia, dalla situazione economica in cui ci ha lasciati la pandemia COVID19 e le crisi internazionali legate agli eventi bellici.

Sia nella formazione del chirurgo che nella ricerca scientifica, lo sviluppo di nuove discipline e tecnologie, come la simulazione, la robotica, il tele-mentoring ed il tele-tutoring, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale, rappresentano un'occasione di crescita nella qualità dei professionisti di domani e delle tecniche chirurgiche che saranno a loro disposizione, al fine di migliorare il trattamento dei pazienti che necessitano di un intervento chirurgico.

L'evento si propone di dare lo stato dell'arte su formazione e ricerca in chirurgia nei campi di applicazione oggi più interessanti e promettenti, in primis nel campo della chirurgia generale, ma con un occhio anche alle specialità correlate.

---

#### **SEGRETERIA SCIENTIFICA:**

**Elena Bonati** Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma,  
Clinica Chirurgica Generale - Ospedale di Parma, AOU di Parma

**Rachele La Sala** Ospedale di Parma, AOU di Parma

**Filippo Montali** Chirurgia Generale - Ospedale di Fidenza, AUSL di Parma

#### **SUPPORTO TECNICO AMMINISTRATIVO DEL LABORATORIO DI SIMULAZIONE:**

**Giovanni Guareschi** Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma

**Prof. LUCA AMPOLLINI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. GIOVANNI ARCURI**

Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli,  
IRCCS di Roma

**Dott.ssa VALENTINA BELLINI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof.ssa ELENA GIOVANNA BIGNAMI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. UGO BOGGI**

Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie  
in Medicina e Chirurgia-Università di Pisa, AOU di Pisa

**Prof. ANTONIO BONACARO**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. LUIGI BONI**

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale  
Maggiore Policlinico di Milano

**Prof. ADERVILLE CABASSI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. PAOLO CARBOGNANI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. STEFANO CASELLI**

Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie  
Università di Parma

**Prof. FRANCESCO CECCARELLI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof.ssa ROSSANA CECCHI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Dott. GALEAZZO CONCARI**

Ospedale di Fidenza  
AUSL di Parma

**Prof. COSIMO COSTANTINO**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. RENATO COSTI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di  
Parma, Ospedale di Fidenza, AUSL di Parma

**Prof. RAFFAELE DALLA VALLE**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. GUIDO DE SENA**

Robotic Academy Intuitive  
Naples (RAIN) di Napoli

**Prof. PAOLO DEL RIO**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. SILVANO FERRARI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. PAOLO FIORINI**

Dipartimento di Informatica  
Università degli Studi di Verona

**Prof. ANTONIO FREYRIE**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. STEFANO GANDOLFI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Dott. FEDERICO GHEZA**

Azienda ospedaliera Spedali  
Civili di Brescia

**Dott. PAOLO ORSI**

Ospedale di Fidenza  
AUSL di Parma

**Prof. ANDREW GUMBS**

HPB Surgeon, Centre Hospitalier Intercommunal  
Poissy/Saint-Germain-en-Laye, Poissy - France

**Prof. ENRICO PASANISI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. THILINA DULANTHA LALITHARATNE**

School of Engineering and Materials Science,  
Queen Mary University of London, United Kindom

**Prof. FRANCESCO POGLIACOMI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. SIMONE LUMETTI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. TITO POLI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Dott. UMBERTO VITTORIO MAESTRONI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. LEOPOLDO SARLI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. MARCELLO GIUSEPPE MAGGIO**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Dott. GIUSEPPE STIRPARO**

Azienda Regionale Emergenza  
Urgenza di Milano

**Prof. FEDERICO MARCHESI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. NICOLA SVERZELLATI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. ROBERTO MENOZZI**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura,  
Università di Parma

**Prof. ENRICO VAIENTI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Dott. MICHELE MESCHI**

Ospedale di Fidenza  
AUSL di Parma

**Prof. MARCO VITALE**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**Prof. FRANCESCO NICOLINI**

Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Università di Parma, AOU di Parma

**08:15-08:45** Apertura della Segreteria e Registrazione partecipanti

**08:45-09:30** *Saluti delle Autorità. Sono stati invitati a partecipare:*

- **Stefano Bonaccini** *Presidente della Regione Emilia-Romagna*
- **Michele Guerra** *Sindaco della città di Parma*
- **Paolo Andrei** *Magnifico Rettore dell'Università di Parma*
- **Ovidio Bussolati** *Direttore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia*
- **Massimo Fabi** *Commissario Straordinario dell'A.S.L. e Direttore Generale dell'A.O.U. di Parma*
- **Annibale Donini** *Presidente del Collegio dei Professori Ordinari di Chirurgia Generale*
- **Raffaele Donini** *Assessore alle Politiche per la Salute della Regione Emilia-Romagna*
- **Cesare Azzali** *Direttore dell'Unione Industriali di Parma*

**09:30-09:45** Presentazione del Convegno - **R. Costi, P. Del Rio, L. Sarli**

### **SESSIONE I: LA FORMAZIONE DEL CHIRURGO**

MODERATORI: **F. Nicolini, G. Stirparo**

**09:45-10:00** La simulazione in Medicina: il sim-lab del DiMeC di Parma - **L. Sarli**

**10:00-10:15** Tele-mentoring e tele-tutoring - **A. Bonacaro**

**10:15-10:30** La realtà virtuale nella formazione del chirurgo - **F. Gheza**

**10:30-10:45** La formazione del chirurgo robotico - **U. Boggi**

**10:45-11:00** Formazione, realtà virtuale e modelli alternativi - **G. De Sena**

**11:00-11:30** Questions & Answers

DISCUSSANTS: **L. Ampollini, U. Maestroni, E. Vaienti**

**11:30-11:45** *Coffee break*

### **SESSIONE II: LA FORMAZIONE NELLE ALTRE SPECIALITÀ**

MODERATORI: **F. Ceccarelli, M. Maggio**

**11:45-12:00** Evoluzione della formazione in radiologia - **N. Sverzellati**

**12:00-12:15** Dalla simulazione al metaverso in Medicina peri-operatoria - **E. Bignami**

**12:15-12:30** Il robot ortopedico e la formazione - **G. Concari**

**12:30-13:15** Questions & Answers

DISCUSSANTS: **P. Carbognani, E. Pasanisi, F. Pogliacomì**

**13:15-14:15** *Lunch*

### **SESSIONE III: LA RICERCA IN CHIRURGIA**

MODERATORI: **A. Cabassi, M. Meschi**

- 14:15-14:30** Robo-patient: shall the robot replace Aesculapius? - **T. Lalitharatne**
- 14:30-14:45** La chirurgia guidata dalla fluorescenza - **L. Boni**
- 14:45-15:00** La sala ibrida del futuro - **G. Arcuri**
- 15:00-15:15** Artificial intelligence in surgery - **A. Gumbs**
- 15:15-15:30** Come gli sviluppi tecnologici in Medicina e chirurgia stimolano l'innovazione della didattica: l'esperienza dell'Università di Verona - **P. Fiorini**
- 15:30-16:00** Questions & Answers  
DISCUSSANTS: **S. Caselli, S. Gandolfi, P. Orsi**

### **SESSIONE IV: LA RICERCA IN CHIRURGIA A PARMA**

MODERATORI: **S. Ferrari, M. Vitale**

- 16:00-16:15** Presente e futuro del Med-Tech e della sinergia Medicina - Ingegneria presso l'Università di Parma- **C. Costantino, R. Menozzi**
- 16:15-16:30** L'Intelligenza artificiale nel dipartimento chirurgico dell'AOU di Parma - **V. Bellini**
- 16:30-16:45** 3D Bioprinting: applicazioni in chirurgia vascolare - **A. Freyrie**
- 16:45-17:00** Virtualizzazione e biomateriali personalizzati in odontoiatria - **S. Lumetti**
- 17:00-17:15** Aspetti giuridici e comitato etico - **R. Cecchi**
- 17:15-17:30** Questions & Answers  
DISCUSSANTS: **R. Dalla Valle, F. Marchesi, T. Poli**
- 17:30-18:00** Conclusioni e Take Home Messages - **R. Costi, P. Del Rio, L. Sarli**

*Questionario di apprendimento Ecm da compilare online entro 3 gg dalla fine del corso.*

## STEP 1° - REGISTRAZIONE ECM ONLINE (OBBLIGATORIA)

PER REGISTRARTI

oppure

INQUADRA IL QR CODE

**CLICCA QUI**



## STEP 2° - MODULISTICA, QUESTIONARIO ECM ED ATTESTATI

Al termine dell'attività formativa, entro e non oltre 3 giorni dalla conclusione, si potrà scaricare dalla piattaforma il proprio attestato di partecipazione. Per aver diritto ai crediti ECM, bisognerà procedere alla compilazione del questionario di apprendimento ECM e alla compilazione della modulistica necessaria. Solo al termine di questo percorso si potrà procedere al download del certificato dei crediti ECM. Modalità di collegamento alla piattaforma:

- Collegarsi al link [www.fadcollage.it](http://www.fadcollage.it)
- Accedere con le credenziali inserite in fase di registrazione e selezionare **IL MIO PANNELLO**
- Selezionare l'evento da concludere
- Procedere con i 5 step formativi conclusivi: 1, 2, 3, 4, 5



L'attestato che certifica i crediti ottenuti sarà scaricabile dopo la verifica dei requisiti di partecipazione, dei risultati del test finale e della compilazione delle schede di rilevazione della qualità percepita.

## INFORMAZIONI

**ISCRIZIONE:** È obbligatorio pre-iscriversi online prima dell'evento

**SEDE:** Aula Magna, Università di Parma - Str. dell'Università 12, 43121 Parma

**PARTECIPANTI:** Evento accreditato per massimo **200** Discenti (100 ECM + 100 No ECM)

**CREDITI FORMATIVI - ECM:** L'evento è stato accreditato al Ministero della Salute dal Provider Collage S.p.A. (cod. rif. Albo Nazionale Provider 309) rif. ECM n. **309-389911** per: **Medico Chirurgo** [ Anestesia e Rianimazione; Chirurgia Generale; Chirurgia Maxillo-facciale; Chirurgia Toracica; Chirurgia Vascolare; Ematologia; Epidemiologia; Ginecologia e Ostetricia; Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica; Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza; Medicina Fisica e Riabilitazione; Medicina Interna; Medicina Legale; Ortopedia e Traumatologia; Otorinolaringoiatria; Radiodiagnostica; Radioterapia ] **Infermiere** [ Infermiere ] **Infermiere Pediatrico** [ Infermiere Pediatrico ]

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura (3)

**AREA FORMATIVA:** Obiettivi formativi di processo

**CREDITI ECM:** Sono stati assegnati all'evento n. **6** Crediti Formativi.

Per avere diritto ai crediti formativi ECM è obbligatorio:

- Partecipare almeno al 90% dell'attività formativa dichiarata.
- Appartenere ad una delle discipline per le quali è stato accreditato l'evento
- Svolgere la prova di verifica di apprendimento che è garantita dalla rilevazione delle operazioni registrate dal sistema
- La prova di verifica dovrà essere effettuata entro massimo 3 giorni dal termine del corso.
- Il test può essere effettuato solo una volta e sarà considerato superato al corretto completamento del 75% dei quesiti proposti

Il provider prevederà specifiche verifiche dell'identità del professionista

## ISCRIZIONI NO ECM - OBBLIGATORIA (Studenti, Specializzandi)

La registrazione per le seguenti categorie:

- **Studenti**
- **Specializzandi**

dovrà essere effettuata tramite il seguente collegamento:

PER REGISTRARTI

oppure

INQUADRA IL QR CODE

[CLICCA QUI](#)





# Formazione e Ricerca in Chirurgia: dalla Simulazione, alla Robotica, alla Mixed Reality

Con il Patrocinio di



Comune di Parma



UNIVERSITÀ  
DI PARMA



*Unione Parmense degli Industriali*

Segreteria Organizzativa e Provider ECM