



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
- 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