



Direttore Onorario  
**Domenico Russello**

Direttori  
**Nicola Di Lorenzo**  
**Marco Milone**  
**Luca Morelli**

Coordinatore Attività Didattica e sperimentale  
**Maria Grazia Esposito**

**SCUOLASIC** DI RIFERIMENTO NAZIONALE

**INNOVAZIONI TECNOLOGICHE:  
DALLA RICERCA ALLA  
PRATICA CHIRURGICA  
A.A. 2023**



## PRESENTAZIONE DELLA SCUOLA

La Scuola SIC, come sopra denominata, propone per l'anno accademico 2023 un'offerta formativa completa per il chirurgo del futuro. La formazione spazierà dall'apprendimento delle corrette metodologie della ricerca alla pratica chirurgica di base ed avanzata, attraverso la conoscenza delle più recenti innovazioni tecnologiche in chirurgia tradizionale, mininvasiva e robotica e della realtà virtuale.

La didattica è suddivisa in moduli che affrontano i diversi ambiti dell'offerta formativa con docenti esperti.

### **1. Modulo di Ricerca clinica e sperimentale** **13-14 Aprile 2023**

L'obiettivo del modulo è di affrontare in modo sistematico le modalità per ottimizzare la ricerca scientifica, attraverso l'apprendimento dei cardini culturali che permettano di disegnare in modo corretto uno studio clinico in tutte le sue varie fasi. Al chirurgo di eccellenza degli anni '20 e seguenti non è sufficiente la sola ottima conoscenza della tecnica chirurgica, ma è richiesto di saper discutere e gestire le modalità della corretta ricerca clinica, di saper svilupparne delle ipotesi e definirne gli obiettivi, sapendo quindi disegnare in modo corretto uno studio clinico in tutte le sue varie fasi.

Il modulo si compone di:

- A)** Un seminario che si svolgerà il 13-14 Aprile 2023 a Roma, presso la sede della SIC, in cui con esperti docenti saranno messi nelle condizioni di conoscere e familiarizzare sui vari aspetti della ricerca clinica basata sull'evidenza.
- Gli argomenti che saranno trattati sono:
- Finanziamento della ricerca e modalità di accesso
  - Tipologia e Metodologia di studi clinici
  - Come preparare un protocollo di ricerca clinica
  - Gestione dei dati sensibili ed etica della ricerca.
  - Ricerca traslazionale
  - Come leggere, interpretare e scrivere un articolo scientifico
  - EBM, Systematic reviews, Meta-analysis, Trials, Consensus Conference, Guidelines (good clinical practice)
  - Ruolo delle Società scientifiche nella formazione e ricerca scientifica.
- B)** Successivamente, attraverso la suddivisione in piccoli gruppi, ciascun discente parteciperà a una ricerca e sulla base delle conoscenze acquisite lavorerà ad essa, a distanza ed anche frequentando uno stage presso i Direttori della Scuola, sempre assistito da esperti tutors.
- Questa attività condurrà alla stesura, per ciascun gruppo, di un lavoro scientifico, che si concluderà con l'invio dell'elaborato alla rivista scientifica "Updates in Surgery".



## 2. Modulo Attività pratica sperimentale sulle Innovazioni tecnologiche in chirurgia 22-24 Maggio 2023

Presso il Centro di Biotecnologie dell'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale "A. Cardarelli" di Napoli si svolgeranno esercitazioni pratiche su modelli virtuali, dry-lab e wet-lab, e su modelli animali.

Il Discente sarà monitorato e supportato lungo la curva di crescita del proprio apprendimento attenzionale da tutors.

Il programma prevederà quindi l'esercitazione pratica strutturata per Obiettivi step by step:

- Dry Lab
- Wet Lab
- Animal Lab (lap e robotic)
- VR Lab

Al termine del suddetto modulo ogni discente sarà valutato utilizzando il Sistema OSATS (objective structured assessment of technical skills) come "workplace-based assessment tools" (WPBAs) e gli sarà assegnata una votazione.

## 3. Modulo chirurgia residenziale e cadaver lab

Al termine dei precedenti 2 moduli, i discenti suddivisi in piccoli gruppi affronteranno un'esperienza residenziale di 40 ore per centro, presso le Unità Operative dei Direttori della Scuola dove parteciperanno alle attività chirurgiche programmate di chirurgia oncologica robotica, chirurgia funzionale dell'Upper GI e Coloretale, di chirurgia bariatrica, di riparazione chirurgica avanzata della parete addominale.

### 9 Novembre 2023

Il Cadaver Lab, con simulazione di varie procedure chirurgiche verrà condotto presso il Centro ICLO di Verona.



## 4. Modulo EndoCAS 23-24 Novembre 2023

L'obiettivo del modulo è di effettuare un'esperienza immersiva nel centro per la ricerca e formazione in chirurgia EndoCAS, grazie alla Computer Assisted Surgery (CAS). Nel corso di questo modulo saranno tenute lezioni frontali su: realtà aumentata, strumenti innovativi di planning chirurgico e di simulazione su manichini paziente specifici, di navigazione intraoperatoria. I discenti avranno anche la possibilità di confrontarsi con gli ingegneri biomedici del centro e di sperimentare l'integrazione della loro ricerca con quella dei chirurghi afferenti al centro.

Inoltre saranno eseguite sessioni di Relive robotic surgery in cui interventi di chirurgia robotica avanzata registrati verranno commentati e discussi nel dettaglio.

Al termine del modulo i discenti presenteranno infine il risultato degli studi condotti durante tutto il corso. A conclusione del corso, verranno consegnati gli attestati di partecipazione.



## PROGRAMMA SCIENTIFICO

### **1. Modulo di Ricerca clinica e sperimentale**

Roma - Sede della Società Italiana di Chirurgia - (Viale Tiziano, 19)

**13-14 APRILE 2023**

#### **Giovedì 13 Aprile**

- 11:30 Apertura della Scuola  
Introduzione: **D. Russello, N. Di Lorenzo, M. Milone, L. Morelli**
- 12:00 Opportunità di finanziamento Nazionali ed Internazionali pubblici e privati **F. Dominici**
- 13:00 Saluto del Presidente SIC **M. Carlini**
- 13:15 Lunch
- 14:00 Tipologia e metodologia degli studi clinic e Good Clinical practice **A. Amato**
- 15:00 Come preparare e presentare un protocollo di ricerca clinica al Comitato Etico **A. Paganini**
- 16:00 Discussione e Conclusioni

#### **Venerdì 14 Aprile**

- 09:30 Ricerca traslazionale **L. Lorenzon**
- 10:30 Systematic Reviews, Meta-analysis, Trials, Consensus Conference **A. Arezzo**
- 11:30 Come leggere ed interpretare un articolo scientifico **F. Calise**
- 12:30 Linee guida – il Sistema GRADE e le network meta-analysis **G.F. Silecchia**
- 13:30 Lunch
- 14:30 Block chains e Chirurgia **F. Carrano**
- 15:00 L'esperienza formativa attraverso un training step by step **M.G. Esposito**
- 16:00 Progetto OR green **A. Pietrabissa**
- 17:00 Conclusioni

### **2. Modulo Attività pratica sperimentale sulle Innovazioni tecnologiche in chirurgia**

Napoli - Centro di Biotecnologie AORN "A. Cardarelli" Padiglione X

**22-24 MAGGIO 2023**

Coordinatore Attività Didattica e Sperimentale: **Maria Grazia Esposito**

Blocco operatorio del Centro

Coordinamento tecnico scientifico:

**F.M. Carrano, F.R. Ciorra, R. D'Amico, G. de Sena, D. Esposito, M. Grasso, A. Tufano**



## **Lunedì 22 Maggio**

11:00-13:00

Arrivo dei discenti e introduzione al corso

D. Russello, N. Di Lorenzo, M. Milone, L. Morelli, M.G. Esposito

13:00-13:30

Lunch

13.30-16:30

Attività Pratica con Svolgimento di task programmate sotto la guida di Tutors esperti

Tutors: P. Atelli, A. Borrelli, M. Lanza, M. Leongito, A. Noviello, G. Surfaro

DRY LAB

WET LAB

## **Martedì 23 Maggio**

08:30

Introduzione al Colon Laparoscopico: tecniche di resezione intestinale ed anastomosi

L. Docimo

09:00-13:00

ANIMAL LAB

Procedure chirurgiche prestabilite

Tutors: A. Giuliani, S. Grimaldi, F. La Rocca

LAP WET LAB

Tutors: E. Coppola Bottazzi, F. Manetta, G. Marte, E. Marzullo, A. Mottola

13:00- 13:30

Lunch

13:30

Tecniche di resezione ed emostasi in chirurgia epatica Laparoscopica R. Troisi

13:45-16:30

ANIMAL LAB

Tutors: D. Pisaniello, V. Scuderi, B. Sodano

LAP WET LAB

Tutors: R. D'Avino, P. Falco, D. Fico, G. Nunziata, M. Romano



## **Mercoledì 24 Maggio**

08:30 Presentazione dei Risultati Ottenuti – M.G. Esposito

08:45 **Colon: I vantaggi della tecnica robotica nella pelvi Robotico** P. Delrio

09:00-13:00 Blocco Operatorio - Sala Operatoria Robotica - VR & Animal  
Introduzione al Sistema Robotico **M.G. Esposito, M. Milone**

ROBOTICA - VR & ANIMAL

Tutors: **M. Annecchiarico, U. Pace, S. Vanella**

LAP WET LAB

Tutors: **R. Abete, C. Di Schino, L. Sodano, C. Verrusio**

13:00-13:30 Lunch

13:30 **I vantaggi della Tecnica robotica nel giunto esofago gastrico** F. Pirozzi

13:45-16:30 ROBOTICA - VR & ANIMAL  
Tutors: **F. Esposito, A. Sciuto, P. Tammaro**

LAP WET LAB

Tutors: **E. Cardone, F. Guida, A. Travaglino, A. Tufo**

## **3. Modulo chirurgia residenziale e Cadaver lab**

Verona – Centro ICLO - (Via E. Torricelli, 15/A)

**Giovedì 9 Novembre**

09:00 - 10:00 Arrivo dei discenti e introduzione al corso  
**D. Russello, N. Di Lorenzo, M. Milone, L. Morelli, M.G. Esposito**

10:00-13:00 Cadaver Lab  
Esercitazioni chirurgiche su cadavere  
Tutors: **M.G. Esposito, M. Milone**

13.00-14.00 Lunch

14.00-18.00 Cadaver Lab  
Esercitazioni chirurgiche su cadavere  
Tutors: **M.G. Esposito, M. Milone**



## 4. Modulo EndoCAS

Pisa - Centro EndoCAS - (Via Paradisa, 2 - Edificio 102)

**23-24 Novembre 2023**

### **Giovedì 23 Novembre**

- 10:30 Arrivo dei discenti e introduzione  
**D. Russello, N. Di Lorenzo, M. Milone, L. Morelli, M.G. Esposito**
- 11:00 Tecnologie e metodologie per la pianificazione e la navigazione intraoperatoria **V. Ferrari**
- 11:30 Realtà aumentata in medicina **F. Cutolo**
- 12:00 Strumenti commerciali per il training **S. Condino**
- 12:30 Manichini paziente specifici per il training **M. Carbone**
- 13:00-14:00 Lunch
- 14:00- 16:00 Demo Session presso il centro EndoCAS e confronto interattivo con gli ingegneri biomedici del centro  
Tutors: **V. Ferrari, F. Cutolo, S. Condino, M. Carbone**
- 16.:00-18:00 Relive robotic surgery  
**L. Morelli, G. Di Franco, N. Furbetta, S. Guadagni**

### **Venerdì 24 Novembre**

- 09:00-12:00 Presentazione ed analisi degli elaborati  
Tutors: **D. Russello, N. Di Lorenzo, M. Milone, L. Morelli, M.G. Esposito**
- 12:00-13:00 Conclusioni e chiusura della scuola



## DOCENTI

<b>Amato</b>	<b>Antonino</b>	<i>Roma</i>
<b>Arezzo</b>	<b>Alberto</b>	<i>Torino</i>
<b>Calise</b>	<b>Fulvio</b>	<i>Napoli</i>
<b>Carbone</b>	<b>Marina</b>	<i>Pisa</i>
<b>Carlini</b>	<b>Massimo</b>	<i>Roma</i>
<b>Carrano</b>	<b>Francesco Maria</b>	<i>Roma</i>
<b>Condino</b>	<b>Sara</b>	<i>Pisa</i>
<b>Cutolo</b>	<b>Fabrizio</b>	<i>Pisa</i>
<b>Delrio</b>	<b>Paolo</b>	<i>Napoli</i>
<b>Di Franco</b>	<b>Gregorio</b>	<i>Pisa</i>
<b>Di Lorenzo</b>	<b>Nicola</b>	<i>Roma</i>
<b>Docimo</b>	<b>Ludovico</b>	<i>Napoli</i>
<b>Dominici</b>	<b>Francesca</b>	<i>Roma</i>
<b>Esposito</b>	<b>Maria Grazia</b>	<i>Napoli</i>
<b>Ferrari</b>	<b>Vincenzo</b>	<i>Pisa</i>
<b>Furbetta</b>	<b>Niccolò</b>	<i>Pisa</i>
<b>Guadagni</b>	<b>Simone</b>	<i>Pisa</i>
<b>Lorenzon</b>	<b>Laura</b>	<i>Roma</i>
<b>Milone</b>	<b>Marco</b>	<i>Napoli</i>
<b>Morelli</b>	<b>Luca</b>	<i>Pisa</i>
<b>Paganini</b>	<b>Alessandro</b>	<i>Roma</i>
<b>Pietrabissa</b>	<b>Andrea</b>	<i>Pavia</i>
<b>Pirozzi</b>	<b>Felice</b>	<i>Pozzuoli (NA)</i>
<b>Russello</b>	<b>Domenico</b>	<i>Catania</i>
<b>Silecchia</b>	<b>Gianfranco</b>	<i>Roma</i>
<b>Troisi</b>	<b>Roberto</b>	<i>Napoli</i>



## INFORMAZIONI GENERALI

### DESTINATARI DELLA SCUOLA

La Scuola prevede un numero massimo di 12 iscritti specialisti in chirurgia generale, chirurgia toracica, chirurgia pediatrica, chirurgia vascolare, ginecologia e ostetricia, urologia.

Sono riservati alcuni posti a medici specializzandi e dottorandi in chirurgia generale.

Per accedere alla valutazione finale ogni partecipante deve aver frequentato almeno il 90% delle ore globali previste dal programma formativo della scuola.

### QUOTE DI ISCRIZIONE

SOCIO SIC: € 1.500 + IVA 22%

NON SOCIO SIC: € 1.800 + IVA 22%

La quota di iscrizione comprende: partecipazione al Corso di formazione teorico e pratico (nr. 4 moduli in presenza a Roma, Napoli, Verona, Pisa), light lunch per ogni giornata del corso, attestato di partecipazione, crediti formativi ECM.

Le domande di iscrizione vanno inviate alla Segreteria Organizzativa tramite e-mail all'indirizzo: [info@newcongress.it](mailto:info@newcongress.it)

### SEGRETERIA SCIENTIFICA

Francesca Romana Ciorra

Gabriele De Sena

Maria Grazia Esposito

Marica Grasso

Antonio Tufano

### ECM - EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA

La Società Italiana di Chirurgia (Provider ECM n. 1246) ha accreditato la scuola come evento RESIDENZIALE rivolto alla figura professionale di Medico-Chirurgo discipline: chirurgia generale, chirurgia toracica, chirurgia pediatrica, chirurgia vascolare, ginecologia e ostetricia, urologia.

**Numero di crediti ECM assegnati: 50**



**SCUOLASIC** DI RIFERIMENTO NAZIONALE



CON LA SPONSORIZZAZIONE NON CONDIZIONANTE DI:

# Medtronic

**Applied**  
Medical



*A New Generation Medical Device Company*



**abmedica**<sup>®</sup>  
about people about health

# **Baxter**





# SCUOLASIC DI RIFERIMENTO NAZIONALE



  
**new congress**  
EVENTS & COMMUNICATION

**Segreteria Organizzativa**

Albo Nazionale Provider ECM n. 1065  
Corso S. Agata 61/N - Sorrento (NA) Italy  
PBX 0039-081.8780564 - [www.newcongress.it](http://www.newcongress.it) - [info@newcongress.it](mailto:info@newcongress.it)