



**Scuola di Riferimento Nazionale SIC**

# **INNOVAZIONI TECNOLOGICHE: DALLA RICERCA ALLA PRATICA CHIRURGICA**

**A.A. 2023**



Direttore Onorario  
**Domenico Russello**

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

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

Primo Modulo - Roma, 13-14 Aprile

**Strutturazione e metodologia della  
ricerca e della produzione scientifica,  
nella teoria e nella pratica**

Terzo Modulo - Verona, 9 Novembre

**Stage di live Surgery presso i  
reparti dei Direttori della Scuola e  
Cadaver lab**

Secondo Modulo - Napoli, 22-24 Maggio

**Attività pratica sperimentale sulle  
Innovazioni tecnologiche in chirurgia**

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

Quarto Modulo - Pisa, 23-24 Novembre

**EndoCAS**

- Face to face with biomedical engineers
- Augmented reality
- Surgical planning
- Navigation
- Patient specific phantoms
- Relive robotic surgery

**Al termine del Quarto modulo presentazione degli elaborati e chiusura della Scuola**

Per iscriverti alla Scuola



Segreteria Organizzativa

**new congress**  
EVENTS & COMMUNICATION

PBX 0039-081.8780564  
www.newcongress.it  
info@newcongress.it



# Scuola di Riferimento Nazionale SIC INNOVAZIONI TECNOLOGICHE: DALLA RICERCA ALLA PRATICA CHIRURGICA A.A. 2023

Direttore Onorario: **Domenico Russello**

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

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

## PROGRAMMA 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.



## Scuola di Riferimento Nazionale SIC INNOVAZIONI TECNOLOGICHE: DALLA RICERCA ALLA PRATICA CHIRURGICA A.A. 2023

Direttore Onorario: **Domenico Russello**

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

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

B) Successivamente, attraverso la suddivisione in piccoli gruppi, ciascun discente parteciperà 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.

Tale modulo si svolgerà con un programma che sarà dettagliato al momento.

### **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 con un programma che sarà dettagliato ai discenti in seguito.



## Scuola di Riferimento Nazionale SIC INNOVAZIONI TECNOLOGICHE: DALLA RICERCA ALLA PRATICA CHIRURGICA A.A. 2023

Direttore Onorario: **Domenico Russello**

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

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

### 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.

---

#### QUOTE DI ISCRIZIONE:

SOCI SIC: € 1.500,00 + iva

NON SOCI SIC: € 1.800,00 + iva

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.

Tutto il Corso sarà accreditato ECM