



**Simulation-based training curriculum for urology residents  
(Curriculum basato sulla simulazione per gli specializzandi in urologia)**

**22 – 23 aprile 2024**

Humanitas University – Via Rita Levi Montalcini 4 Pieve Emanuele MI  
**Cod. ECM. 5553 – 409885 ed. 1**

**Razionale:**

Un programma di specializzazione in urologia completo deve comprendere molteplici requisiti per produrre urologi competenti, qualificati e preparati. Tuttavia, la nuova generazione di specializzandi in urologia è soggetta a maggiori ostacoli relativi all'apprendimento in sala operatoria (OR) rispetto alle generazioni precedenti. Di conseguenza, l'esposizione chirurgica degli specializzandi in urologia italiani ed europei alle procedure invasive, la fiducia nell'esecuzione di tali procedure e la soddisfazione complessiva per la formazione sono basse. Inoltre, preoccupazioni di natura etica, relative all'acquisizione di competenze chirurgiche all'inizio della curva di apprendimento su pazienti reali, e le necessità imposte dalle aspettative dei pazienti, hanno indotto i formatori chirurgici a mettere in discussione il paradigma dell'attuale modello di training. Infatti, tutte queste ragioni hanno spinto a esplorare approcci alternativi all'apprendimento in sala operatoria. Grazie all'influenza dell'industria militare e aeronautica, che dipendono fortemente dalla formazione basata sulla simulazione, la simulazione è stata ampiamente adottata in chirurgia. Recenti evidenze hanno mostrato che questa strategia migliora la progressione quantomeno nella fase iniziale della curva di apprendimento. Una simulazione efficace, condotta in ambienti sicuri e controllati al di fuori della sala operatoria, può consentire agli specializzandi di acquisire competenze chirurgiche senza mettere a rischio la sicurezza dei pazienti.

**Destinatari:** n. 15 Medici Specializzandi (tutti gli anni) o giovani specialisti in Urologia



**Programma:**

**1° giorno – 22 aprile 2024**

09.00 – 09.30 **Il modello di simulazione "dry-lab"**

*N. Buffi*

09.30 – 12.30 **Formazione alla simulazione nel "dry-lab" – Parte I**

*Gli specializzandi vengono divisi in piccoli gruppi e a rotazione (1h per rotazione) si alterneranno nelle stazioni di simulazione senza l'utilizzo di modelli animali/umani (comunemente chiamato "dry-lab")*

*Tutors: N.M. Buffi / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / C. Fiori / F. Porpiglia / D. Amparone / F. Piramide / E. Checcucci / G. Volpi / A. Piano / A. Volpe*

Stazione 1: Suture e nodi

Stazione 2: Cistoscopia flessibile

Stazione 3: Ureterorenoscopia rigida e flessibile

Stazione 4: Puntura renale percutanea eco-guidata

Stazione 5: Resezione transuretrale di vescica/prostata

Stazione 6: Due "pelvic-trainer" per laparoscopia

Stazione 7: Virtual Reality (VR) simulator di chirurgia robotica

12.30 – 13.30 Lunch Session

**Trattamento del paziente con IPB: ruolo dell'estratto esanico di *Serenoa repens* in associazione con l'alfalitico**

*N. Buffi / M. Paciotti / P.A. Zucali*

13.30 – 17.30 **Formazione alla simulazione nel "dry-lab" – Parte II**

*Gli specializzandi, divisi in piccoli gruppi e a rotazione (1h per rotazione), continuano ad alternarsi nelle stazioni di simulazione (Dry-lab).*

*Tutors: N.M. Buffi / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / C. Fiori / F. Porpiglia / D. Amparone / F. Piramide / E. Checcucci / G. Volpi / A. Piano / A. Volpe*

**2° giorno – 23 aprile 2024**

08.30 – 12.30 **Sessione pratica – Cadaver Lab Urologico Parte I**

*Tutors: N.M. Buffi / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / C. Fiori / F. Porpiglia / D. Amparone / F. Piramide / E. Checcucci / G. Volpi / A. Piano / A. Volpe*

*I partecipanti si alterneranno su due postazioni di lavoro in base al loro livello di preparazione e, supportati dal tutor, eseguiranno le seguenti procedure:*

Procedure	
Chirurgia peniena <sup>1</sup>	Endoscopia delle basse vie urinarie
Chirurgia scrotale <sup>2</sup>	Endoscopie delle alte vie urinarie
Chirurgia peniena avanzata <sup>3</sup>	Accesso percutaneo al rene
Chirurgia renale laparoscopica: posizionamento dei trocar	Prostatectomia radicale robotica: posizionamento dei trocar
Chirurgia renale laparoscopica: assistenza al tavolo	Prostatectomia radicale robotica: assistenza al tavolo
Chirurgia renale laparoscopica: console	Prostatectomia radicale robotica: console

<sup>1</sup> *La chirurgia peniena include: frenuloplastica, circoncisione*

<sup>2</sup> *La chirurgia scrotale include: lifting dello scroto; idrocelectomia sec; eversione della tunica vaginalis; orchietomia radicale*

<sup>3</sup> *La chirurgia peniena avanzata include: procedure di corporoplastica con accorciamento della tunica (- procedure di corporoplastica con allungamento della tunica (preputial patch); impianto di protesi peniene tricomponenti con reservoir nello spazio di Retzius*

**12.30 – 13.30 Lunch Session: Systemic therapy nel tumore alla prostata**

*P.A. Zucali*

**13.30 – 18.45 Sessione pratica – Cadaver Lab Urologico Parte II**

*Tutors: N.M. Buffi / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / C. Fiori / F. Porpiglia / D. Amparone / F. Piramide / E. Checcucci / G. Volpi / A. Piano / A. Volpe*

**18.45 – 19.00 Conclusioni e Take home message**

*N. Buffi*

**19.00** Apprendimento ECM

**FACULTY (TABELLA):**

Nome Cognome	Laurea	Specializzazione	Affiliazione	Città
Nicolò Maria Buffi	Medicina e chirurgia	Urologia	Direttore della Scuola di Specializzazione in Urologia, Humanitas University. Professore Ordinario in Urologia. Aiuto presso il Dipartimento di Urologia di Humanitas Research Hospital	Pieve Emanuele / Rozzano (MI)
Vittorio Fasulo	Medicina e chirurgia	Urologia	Assistente UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Giovanni Lughezzani	Medicina e chirurgia	Urologia	Aiuto UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Paolo Andrea Zucali	Medicina e chirurgia	Oncologia	Responsabile della Sezione di Farmacologia Clinica e Referente DH, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Paolo Casale	Medicina e Chirurgia	Urologia	Responsabile di Unità Operativa Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Marco Paciotti	Medicina e Chirurgia	Urologia	Resident, UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Alberto Saita	Medicina e Chirurgia	Urologia	Responsabile della Sezione di Endourologia - Aiuto Dirigente Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Giovanni Lughezzani	Medicina e chirurgia	Urologia	Aiuto UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)
Paolo Andrea Zucali	Medicina e chirurgia	Oncologia	Responsabile della Sezione di Farmacologia Clinica e Referente DH, IRCCS Humanitas Mirasole	Rozzano (MI)

Fiori Cristian	Medicina e chirurgia	Urologia	Professore ordinario Dipartimento Urologia, Università di Torino	Torino
Porpiglia Francesco	Medicina e chirurgia	Urologia	Professore Ordinario di Urologia presso l'Università degli Studi di Torino, Direttore del Programma di Specializzazione – Urologia, Università di Torino;"	Torino
Amparore Daniele	Medicina e chirurgia	Urologia	Professore Associato di Urologia presso il Dipartimento di Oncologia, Università di Torino	Torino
Piramide Federico	Medicina e chirurgia	Urologia	Urologo presso Azienda Opsedaliera San Luigi Gonzaga	Torino
Checucci Enrico	Medicina e chirurgia	Urologia	Urologo presso Istituto Di Candiolo - IRCCS	Candiolo (TO)
Volpi Gabriele	Medicina e chirurgia	Urologia	Urologo presso Istituto Di Candiolo - IRCCS.	Candiolo (TO)
Piana Alberto	Medicina e chirurgia	Urologia	Urologo presso azienda ospedaliero universitaria san luigi Gonzaga	Torino
Volpe Alessandro	Medicina e chirurgia	Urologia	Urologo presso Ospedale Maggiore Della Carita' - Novara	Novara