



**SIMULATION-BASED
TRAINING CURRICULUM
FOR UROLOGY
RESIDENTS
(CURRICULUM BASATO
SULLA SIMULAZIONE PER
GLI SPECIALIZZANDI
IN UROLOGIA)**

22 e 23 aprile 2026

Mario Luzzatto Simulation Center
via Rita Levi Montalcini 4
20072 Pieve Emanuele (MI)

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.

FACULTY

Pier Paolo Avolio

Assistente, UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole, Rozzano (MI)

Carlo Bettocchi

Professore ordinario di Urologia presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Foggia e Direttore dell'Unità di Andrologia e Chirurgia genitale

Nicolò Maria Buffi

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)

Paolo Casale

Responsabile di Unità Operativa Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole, Rozzano (MI)

Vittorio Fasulo

Assistente UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole, Rozzano (MI)
Dept. of Urology, Humanitas Mater Domini, Via Geranzano 2, 21100 Castellanza (VA)

Nicola Frego

Assistente Urologia presso Humanitas Mater Domini (VA)

Giovanni Lughezzani

Aiuto UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole, Rozzano (MI)

Marco Paciotti

Assistente, UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole, Rozzano (MI)

Angelo Porreca

Responsabile UO Urologia IRCCS Humanitas Gavazzeni, (BG)

Omid Sedigh

Responsabile di Struttura Complessa Urologia e Andrologia ricostruttiva, Humanitas Gradenigo (TO)

PROGRAMMA

1° giorno – 22 aprile 2026

09.00

Il modello di simulazione "dry-lab" N.M. Buffi

09.30

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 / P. Casale / V. Fasulo / G. Lughezzani / M. Paciotti / O. Sedigh / C. Bettocchi / N. Frego / A. Porreca
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

Lunch Session

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

P.P. Avolio

13.30

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 / P. Casale / V. Fasulo / G. Lughezzani / M. Paciotti / O. Sedigh / C. Bettocchi / N. Frego / A. Porreca

2° giorno – 23 aprile 2026

08.30

Sessione pratica – Cadaver Lab Urologico Parte I

Tutors: N.M. Buffi / P. Casale / V. Fasulo / G. Lughezzani / M. Paciotti / O. Sedigh / C. Bettocchi / N. Frego / A. Porreca
I partecipanti si alterneranno su due postazioni di lavoro in base al loro livello di preparazione e, supportati dal tutor, eseguiranno le seguenti procedure:

Chirurgia peniena ¹	Endoscopia delle basse vie urinarie
Chirurgia scrotale ²	Endoscopie delle alte vie urinarie
Chirurgia peniena avanzata ³	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

¹ La chirurgia peniena include: frenuloplastica, circoncisione

² La chirurgia scrotale include: lifting dello scroto; idrocelectomia sec; eversione della tunica vaginalis; orchietomia radicale

³ 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

Lunch

13.30

Sessione pratica – Cadaver Lab Urologico Parte II

Tutors: N.M. Buffi / P. Casale / V. Fasulo / G. Lughezzani / M. Paciotti / O. Sedigh / C. Bettocchi / N. Frego / A. Porreca

18.45 Conclusioni e Take home message N.M. Buffi

SEDE:

Humanitas University, Via Rita Levi Montalcini 4, 20072 Pieve Emanuele (MI)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Humanitas University

Mario Luzzatto Simulation Center

Humanitas University

02.8224.2249

edu@hunimed.eu

Con la sponsorizzazione non condizionante di:



HUMANITAS EDU
SIMULATION CENTER



HUMANITAS EDU
ANATOMY LAB



HUMANITAS EDU
CONGRESS CENTER

**HUMANITAS EDU:
L'ACCELERATORE DI FORMAZIONE
MEDICA SPECIALISTICA**

edu@hunimed.eu ————— humanitasedu.it

