



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

8 e 9 ottobre 2025

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

Giancarlo Albo

Professore Associato Urologia,
Università degli Studi di Milano

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)

Elisa De Lorenzis

Medico UO Urologia, Fondazione
IRCCS Ca' Granda Ospedale
Maggiore Policlinico, Milano

Vittorio Fasulo

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

Giovanni Lughezzani

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

Emanuele Montanari

Direttore della Scuola di
Specializzazione in Urologia,
Università degli Studi di Milano

Marco Paciotti

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

Omid Sedigh

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

Stefano Zanetti

Medico UO Urologia, Fondazione
IRCCS Ca' Granda Ospedale
Maggiore Policlinico, Milano

PROGRAMMA

1° giorno – 8 ottobre 2025

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: G. Albo / N.M. Buffi / P. Casale / E. De Lorenzis / V. Fasulo / G. Lughezzani / E. Montanari / M. Paciotti / O. Sedigh / S. Zanetti

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 *Serenoa repens* in associazione con l'alfalitico
N. M. Buffi

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: G. Albo / N.M. Buffi / P. Casale / E. De Lorenzis / V. Fasulo / G. Lughezzani / E. Montanari / M. Paciotti / O. Sedigh / S. Zanetti

2° giorno – 9 ottobre 2025

08.30

Sessione pratica – Cadaver Lab Urologico Parte I

Tutors: G. Albo / N.M. Buffi / P. Casale / E. De Lorenzis / V. Fasulo / G. Lughezzani / E. Montanari / M. Paciotti / O. Sedigh / S. Zanetti

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	Endoscopia delle alte vie urinarie
Chirurgia peniena avanzata ³	Accesso percutaneo al rene
Chirurgia renale laparoscopica: posizionamento del trocar	Prostatectomia radicale robotica: posizionamento del 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; orchiectomia 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 Session

La terapia di deprivazione androgenica nel paziente con tumore alla prostata

N. M. Buffi

13.30

Sessione pratica – Cadaver Lab Urologico Parte II

Tutors: G. Albo / N.M. Buffi / P. Casale / E. De Lorenzis / V. Fasulo / G. Lughezzani / E. Montanari / M. Paciotti / O. Sedigh / S. Zanetti

18.45 Conclusioni e Take home message N. 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

