



**HUMANITAS EDU**

ANATOMY LAB

# **SIMULATION-BASED TRAINING CURRICULUM FOR UROLOGY RESIDENTS**

**22-23 maggio 2023**

**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

### **Nicolò Maria Buffi**

Direttore della Scuola di Specializzazione in Urologia, Humanitas University. Professore Ordinario in Urologia. Aiuto presso il Dipartimento di Pieve Emanuele / Rozzano (MI) Urologia di Humanitas Research Hospital

### **Vittorio Fasulo**

Assistente UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole Rozzano (MI)

### **Giovanni Lughezzani**

Aiuto UO Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole Rozzano (MI)

### **Pietro Diana**

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

### **Paolo Andrea Zucali**

Responsabile della Sezione di Farmacologia Clinica e Referente DH, IRCCS Humanitas Mirasole Rozzano (MI)

### **Giuglielmo Mantica**

Assistente, SC Urologia, Ospedale Policlinico San Martino Genova

### **Carlo Terrone**

Professore Ordinario di Urologia e Direttore della S.C. di Urologia dell'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino Genova

### **Girolamo Mattioli**

Direttore uoc chirurgia pediatrica Istituto G. Gaslini Genova

### **Antonio Galfano**

Responsabile Struttura Semplice Urologia, ASST Grande Ospedale metropolitano niguarda, Milano

### **Stefano Zaramella**

Dirigente Medico Clinica Urologica Az. Ospedaliero-Universitaria "Maggiore della Carità" Novara

### **Armando Sarao**

Direttore SC di Urologia Ospedale Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

### **Paolo Casale**

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

### **Marco Paciotti**

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

### **Alberto Saita**

Responsabile della Sezione di Endourologia - Aiuto Rozzano (MI) Dirigente Urologia, IRCCS Humanitas Mirasole

### **Marco Borghesi**

Dirigente Medico di Urologia presso la Clinica Urologica del Policlinico Universitario San Martino di Genova Genova

### **Carlo Introini**

Direttore S.C. Urologia E.O. Ospedali Galliera Genova

## PROGRAMMA

22 maggio 2023

**Ore 09.00**

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

**Ore 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 / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Diana / G. Mantica / C. Terrone / G. Mattioli / A. Galfano / S. Zaramella / A. Serao / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / M. Borghesi / C. Introini

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

**Ore 12.30**

Lunch Session

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

G. Mantica

**Ore 13.30 - 17.30**

### Formazione alla simulazione nel "dry-lab" - Parte II

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. Diana / G. Mantica / C. Terrone / G. Mattioli / A. Galfano / S. Zaramella / A. Serao / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / M. Borghesi / C. Introini

23 maggio 2023

**Ore 08.30**

### Sessione pratica - Cadaver Lab Urologico Parte I

Tutors: N.M. Buffi / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Diana / C. Terrone / G. Mattioli / A. Galfano / S. Zaramella / A. Serao / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / M. Borghesi / C. Introini

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 <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

**Ore 12.30**

Lunch Session

**Backbone therapy long acting nella gestione del paziente con tumore alla prostata**

P.A. Zucali

**Ore 13.30**

### Sessione pratica - Cadaver Lab Urologico Parte II

Tutors: N.M. Buffi / V. Fasulo / G. Lughezzani / P. Diana / C. Terrone / G. Mattioli / A. Galfano / S. Zaramella / A. Serao / P. Casale / M. Paciotti / A. Saita / M. Borghesi / C. Introini

**Ore 18.45** Conclusioni e Take home message N. Buffi

**Ore 19.00** Apprendimento ECM

## OBIETTIVO NAZIONALE:

Cod. ECM: 5553-376592 Ed. 1

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

## DESTINATARI:

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

## 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



HUMANITAS EDU  
SIMULATION CENTER



HUMANITAS EDU  
ANATOMY LAB



HUMANITAS EDU  
CONGRESS CENTER

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

DALL'ESPERIENZA DI **HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL** E LA COMPETENZA DI **HUMANITAS UNIVERSITY** NASCE **HUMANITAS EDU**: UN ACCELERATORE DI FORMAZIONE MEDICA SPECIALISTICA A SERVIZIO DELLA SICUREZZA DEL PAZIENTE.

**HUMANITAS EDU** È **SIMULATION CENTER**. CON 3 SALE DI SIMULAZIONE AD ALTA FEDELITÀ E GRAZIE AI PIÙ AVANZATI SIMULATORI E MANICHINI MECCANICI, PERMETTE L'ACQUISIZIONE DI COMPETENZE E SKILLS IN SPAZI SICURI E PROTETTI SENZA LA PAURA DI DANNEGGIARE IL PAZIENTE.

**HUMANITAS EDU** È **ANATOMY LAB**. ALLESTITO COME UNA MODERNA SALA CHIRURGICA E DOTATO DI TUTTI GLI STRUMENTI E ATTREZZATURE PER LO STUDIO DELL'ANATOMIA, GRAZIE ALL'UTILIZZO DI PREPARATI ANATOMICI OFFRE L'OPPORTUNITÀ, ANCORA RARA IN ITALIA, DI PADRONEGGIARE NUOVE TECNICHE E TECNOLOGIE MEDICHE.

**HUMANITAS EDU** È **CONGRESS CENTER**. UNA STRUTTURA MODERNA, INTERCONNESSA AUDIO E VIDEO CON TUTTI GLI SPAZI DI **HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL** E DI **HUMANITAS UNIVERSITY**, E CHE GRAZIE AI SUOI SPAZI MODULABILI PUÒ CONTENERE FINO A 500 PERSONE: LA SOLUZIONE IDEALE PER ORGANIZZARE CONVEGNI, ESPOSIZIONI E BUSINESS MEETING.

**HUMANITAS EDU** AFFIANCA PROFESSIONISTI, SOCIETÀ SCIENTIFICHE, ASSOCIAZIONI E AZIENDE NELLA CREAZIONE DI PERCORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA: CONGRESSI ED EVENTI SUPPORTATI DA SIMULAZIONE AVANZATA, ANATOMY LAB E TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA. INOLTRE, GRAZIE ALLA NUOVA PIATTAFORMA ONLINE MY HUMANITAS EDU È POSSIBILE INTEGRARE LA PROPRIA FORMAZIONE CON CORSI VIRTUALI ACCREDITABILI ECM SIA E-LEARNING, SIA WEBINAR.

[edu@hunimed.eu](mailto:edu@hunimed.eu)

[humanitasedu.it](http://humanitasedu.it)

