



## UNIVERSAL SIMULATOR

### Medical Simulation

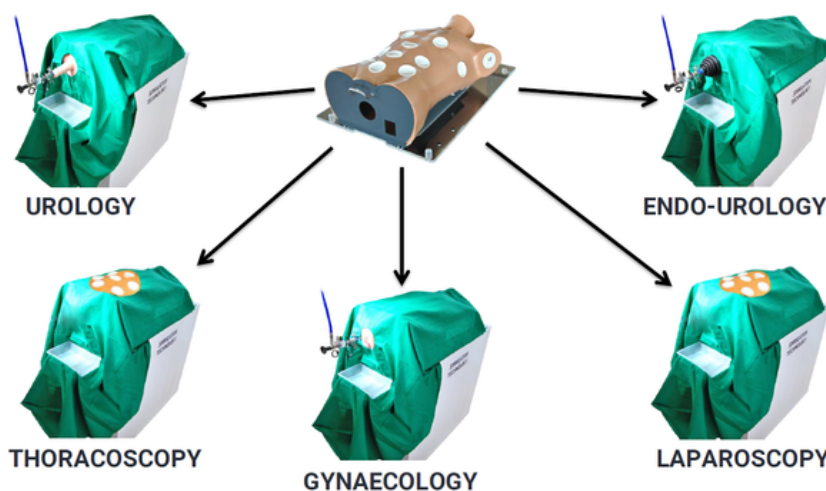
- Laparoscopy
- Thoracoscopy
- Gynaecology
- Urology
- Endo-Urology



Un substrato semisintetico unico al mondo che simula il tessuto umano. Ambiente anatomico realistico, possibilità di simulare diverse patologie chirurgiche. L'esclusivo substrato semisintetico fornisce uno straordinario feedback tattile realistico e naturale. Inoltre puoi utilizzare i tuoi device reali.

### Utilizza lo stesso simulatore per 5 diverse specialità:

- Urologia
- Endourologia
- Ginecologia
- Toracosopia
- Laparoscopia





## Ginecologia – Isteroscopia

L'isteroscopia (endoscopia uterina) consente al medico di rilevare alterazioni anomale nell'utero e, se necessario, di rimuoverle chirurgicamente. I giovani medici devono spesso affrontare la sfida della corretta manipolazione dello strumento (isteroscopio), ma anche del riconoscimento delle strutture patologiche. Il simulatore di isteroscopia può essere utilizzato per apprendere e addestrare i passaggi essenziali dell'isteroscopia endoscopica. Il substrato sviluppato da INVIDIA rappresenta una struttura realistica dell'utero femminile. Il mioma e i polipi in esso mostrati possono essere rimossi utilizzando procedure standard come il taglio meccanico con strumenti, l'elettroresezione, il LASER o un morcellatore. L'isteroscopio viene inserito come di consueto nella cavità uterina attraverso la vagina e la portio vaginalis. Il medico troverà un ambiente intrauterino realistico.



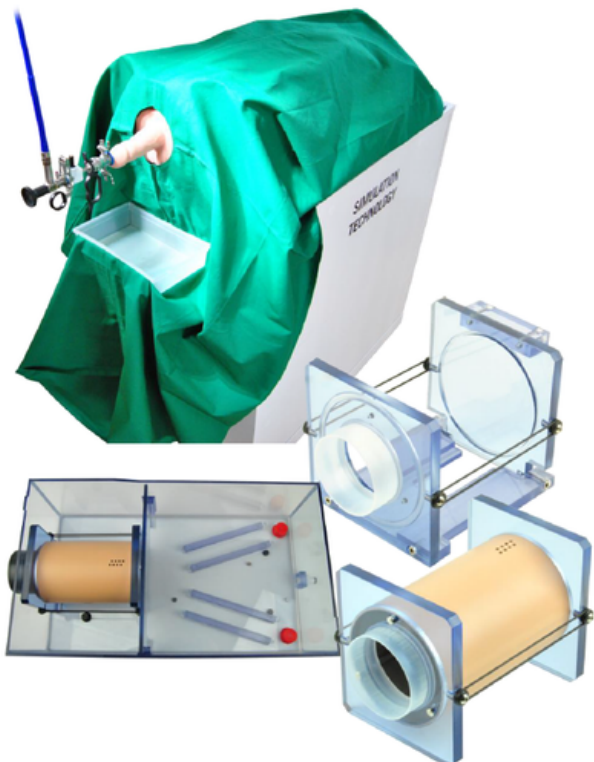
## Urologia

Il trainer è adatto per l'apprendimento e l'allenamento di tutti i comuni metodi di resezione bipolare come:

- elettroresezione bipolare
- elettrovaporizzazione
- side-fiber laser vaporization
- bare-fiber laser vaporization

1. Imparare ad utilizzare un resettore e valutare il campo visivo utilizzando strumenti reali
2. Apprendimento e formazione della tecnica di resezione
3. Apprendimento e ottimizzazione del lavaggio strumentale
4. Apprendimento e formazione di tecniche speciali di resezione anatomica

I trainer per resezione possono essere utilizzati in combinazione con tutti i comuni resettori. Una caratteristica speciale sono gli esclusivi substrati di formazione offerti da INVIDIA. Questi substrati di addestramento garantiscono una resezione realistica.



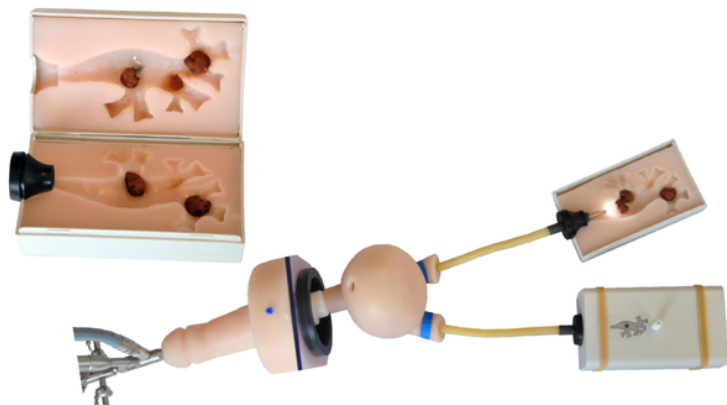


## Endo-Urologia

Sono possibili le seguenti applicazioni:

- L'endoscopia dell'intero tratto urinario (vescica, uretere, pelvi renale e sistema caliceale) con strumenti rigidi e flessibili
- Rilevazione di stenosi, strutture tumorali e calcoli
- Espansione della stenosi
- Frammentazione/rimozione dei calcoli con diverse procedure
- Posizionamento e rimozione di un catetere e stent

I componenti integrati vescica, uretere, rene con pelvi renale e sistema caliceale simulano un ambiente anatomico realistico.



## Laparoscopia - Toracoscopia

Il Trainer per laparoscopia è adatto per la formazione di base di chirurghi, urologi e ginecologi. Le abilità possono essere apprese da semplici esercizi fino a procedure laparoscopiche su tessuto reale. Il trainer per laparoscopia simula la specifica situazione chirurgica, ma può anche addestrare più persone, realisticamente posizionate, insieme. Così, il lavoro di due chirurghi può essere addestrato in modo ottimale. Possono essere implementate anche tecniche con accesso multiplo. Il dispositivo di addestramento è adatto sia per sistemi robotici che per sistemi convenzionali. Il cassetto a scomparsa integrato facilita la sostituzione dei trainer e può essere adattato in base ai progressi dell'apprendimento. Per i primi passi (l'apprendimento del coordinamento, dell'orientamento e del controllo strumentale) vengono utilizzati modelli di formazione intercambiabili, in cui è possibile esercitarsi su sutura, manipolazione, ecc... per passare alla formazione sul tessuto organico. Il sistema di illuminazione integrato garantisce una visione sufficiente dell'area di addestramento. Se è necessario un sistema di telecamera, lo SmartPack, composto da monitor, telecamera HD, sorgente luminosa a LED e dispositivo di registrazione, rappresenta la soluzione ideale.

