



# MEDICINA

[3bscientific.com](http://3bscientific.com)

# SIMULAZIONE MEDICALE



**Gentile cliente,**

quasi 7 decenni fa, il fondatore dell' odierna 3B Scientific Paul Binhold iniziò il suo cammino nell'educazione medica e rivoluzionò il panorama didattico sviluppando il primo scheletro umano in plastica leggero e infrangibile. Da allora, i nostri prodotti di alta qualità, atossici e resistenti, l'accurato servizio di assistenza clienti e l'ottimo rapporto qualità-prezzo ci hanno resi un leader fidato nel settore della formazione sanitaria a livello globale, con una presenza in oltre 100 paesi.

Noi di 3B Scientific siamo orgogliosi della nostra ricca storia nello sviluppo, nella produzione, nella distribuzione di modelli anatomici e simulatori medicali utilizzati da insegnanti in decine di migliaia di scuole, università, istituti di medicina e molti altri enti formativi in tutto il mondo.

Grazie alla nostra leadership nel campo dei modelli anatomici e ai profondi legami con i clienti a livello globale, abbiamo sviluppato una conoscenza significativa del ruolo crescente ricoperto dalla simulazione medica e dall'educazione sanitaria.

I prodotti presentati in questo catalogo rappresentano l'impegno di 3B Scientific nel soddisfare le vostre esigenze relativamente agli articoli formativi, che si tratti di modelli anatomici o della nostra sempre più cospicua gamma di simulatori di media fedeltà, con un riguardo particolare per i campi dell'ostetricia e della ginecologia. Continueremo a espandere la nostra presenza nel mercato della simulazione medica, grazie alla nostra profonda conoscenza dell'anatomia umana ed alla costante comprensione delle necessità educative e di addestramento del personale sanitario.

Con una richiesta crescente di tale personale in tutto il mondo e l'esigenza di formarlo nel modo più efficace, non possiamo che restare concentrati e impegnati per sviluppare la nostra gamma di prodotti, in particolare nella simulazione medica, dove articoli resistenti, affidabili e di alta qualità stanno diventando assolutamente indispensabili.

Lo faremo "alla 3B", con prodotti qualitativi e un'eccellente servizio di assistenza clienti, senza trascurare un po' di divertimento.

Mi auguro quindi che le farà piacere scoprire la nostra nuova offerta e le nostre innovazioni in questo catalogo.

**Cordiali saluti,**

**Todd A. Murray**  
**Direttore generale**





# COLLABORAZIONE STRATEGICA



Operative Experience



*Anatomicamente precisi. Sangue e fluidi realistici. Semplici da usare.*



*Un pacchetto completo per l'esercitazione nel travaglio e nel parto*



*Simulazione reale, con intervento diretto nel corpo*

**3B Scientific and Operative Experience (OEI) condividono la stessa visione del futuro della simulazione medica. Crediamo che gli istruttori chiederanno sempre più realismo e resistenza dei nostri prodotti, di conseguenza abbiamo unito le nostre esperienze per espandere un'inedita offerta comune.**

**Lo sforzo collaborativo è stato sostenuto da Lou Oberndorf, fondatore di METI e presidente di 3B Scientific e OEI. Potete continuare ad attendervi innovazione e collaborazione da entrambe le aziende nel loro obiettivo di soddisfare le esigenze dell'educazione medica in tutto il mondo.**



**Lou Oberndorf,  
presidente**

#### **Su Lou Oberndorf**

Lou Oberndorf contribuisce con più di 18 anni di esperienza nella gestione delle tecnologie medicali. Ha fondato Medical Education Technologies Inc. (METI), la prima azienda a fornire simulazioni ad alta fedeltà nella didattica del settore sanitario, ora presenti in più

di 2000 istituzioni in tutto il mondo. In precedenza, ha ricoperto il ruolo di vice presidente del marketing e vice presidente senior del business development per Loral Corporation. Nel 2011 ha introdotto la Lou Oberndorf Lecture on Innovation in Healthcare Simulation (conferenza sull'innovazione nella simulazione sanitaria) all'IMSH (International Meeting for Simulation in Healthcare, meeting internazionale per la simulazione sanitaria), mentre nel 2015 ha ricevuto il premio "Pioneer in Healthcare Simulation" (pioniere nella simulazione sanitaria) dall'SSH (Society in Healthcare Simulation, società della simulazione sanitaria).

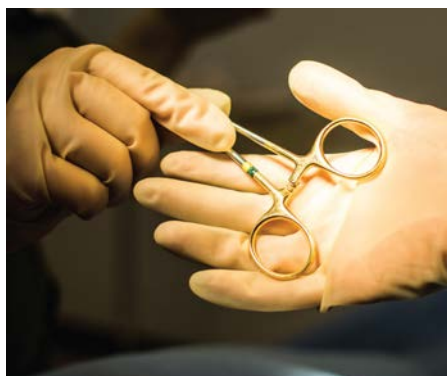
#### **Su Operative Experience**

Operative Experience realizza gli unici simulatori al mondo con intervento diretto nel corpo per la formazione ostetrica, traumatica e chirurgica, caratterizzati da elevata fedeltà anatomica e tessuti verosimili che possono incisi, suturati e estratti usando strumenti chirurgici standard. Di recente, OEI ha introdotto la prima suite al mondo completamente integrata per travaglio e parto e un simulatore traumatologico iperrealistico di intervento tattico sulle vittime.

#### **Storia**

Durante la sua lunga carriera come chirurgo traumatologico, il dottor Robert Buckman ha diretto un noto centro traumatologico, è stato inviato in zone di guerra, ha condotto approfondite ricerche sull'argomento e ha ricevuto oltre una dozzina di brevetti negli Stati Uniti. Queste esperienze, unite al suo interesse nella formazione chirurgica, hanno condotto a un'indagine decennale alla ricerca di materiali in grado di reagire chirurgicamente come il tessuto umano e che potessero essere incisi, ritratti e suturati. Dopo anni di sviluppo e collaudo di prototipi, la collaborazione con l'esperto di materiali Jeffrey

Ellis ha portato alla creazione dei primi simulatori fisici al mondo su cui è possibile effettuare importanti operazioni con intervento diretto nel corpo usando strumenti chirurgici standard. Una serie di concessioni SBIR (Small Business Innovation Research, ricerca sull'innovazione delle piccole imprese) da parte del U.S. Army Medical Research and Materiel Command (istituto americano di ricerca medica e gestione del materiale) hanno finanziato l'azienda e hanno permesso a Operative Experience Inc. di continuare lo sviluppo dei propri prodotti.



*Simulatori OEI completamente operabili*



*Scenari formativi realistici e complessi in qualsiasi campo di battaglia simulato o in una situazione di sparatoria in corso*



*OEI offre agli studenti un'esperienza formativa carica di adrenalina ed estremamente reale*

# CONTENT



## 10

### MEDICAL SIMULATION

Tactical Casualty Care Simulator	12
Advanced Trauma Life Support	16
Rescue	20
Moulage & Wound Simulation	22
Basic Life Support	24
Advanced Life Support	40
Airway Management, Adult	52
Airway Management, Child	56
Patient Communication Simulator	58
Patient Care	60
Wound Care & Bandaging	70
Epidural & Spinal Injection	72
I.V. Injection	74
I.M. Injection	77
Venipuncture	80
Bloodpressure	81
Central Venous Catheterization	82
Ultrasound	84
Catheterization	86
Prostate & Vasectomy	90
Laparoscopy	92
Minimally Invasive Training	96
Surgical Simulation	99
Suturing	100
Auscultation	102
Ear Examination	109
Paediatric Clinical & Nursing Skills	110
Obstetrics & Gynaecology	114



## 138

### SECTRA BOARD & TABLE

Sectra Hardware	139
Sectra Software	140



## 142

### HUMAN ANATOMY

NEW in Human Anatomy	144
Skeleton Models	150
Individual Bone Models	160
Hand & Foot Models	164
Joint Models	168
Vertebrae Models	172
3B BONElike™ Models	174
Spinal Column Models	176
Pelvis & Pelvic Skeleton Models	182
Skull Models	186
Musculature	192
Torso Models	198
Skin Models	206
Head & Brain Models	208
Nervous System Models	216
Eye Models	218
Ear, Nose & Throat Models	221
Dentition Models	224
Heart Models	228
Lung Models	234
Digestive & Urinary System Models	236



# 242

## 3B ORTHObones

3B Orthobones Standard	243
3B Orthobones Premium	244
3B Biomechanical Test Blocks	245



# 246

## HEALTH EDUCATION

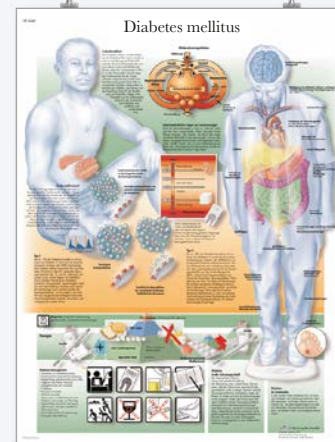
Women's Health	247
Contraceptive Education	248
Pregnancy & Birth	250
Parent Education	253
Men's Health	254
Nutrition	256
Healthy Lifestyle	258
Diabetes	260
Drugs & Substance Abuse	262



# 264

## MEDICAL CHARTS

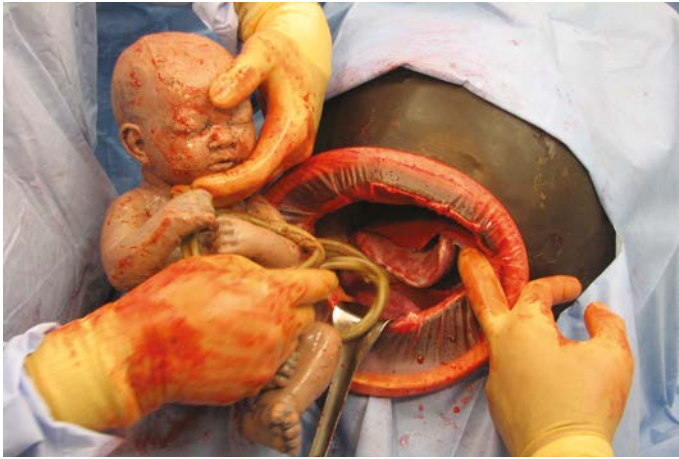
Charts & Posters	265
Wall Charts	269





# NEW

## IN MEDICAL SIMULATION



### C-Celia Suite

- A complete and fully integrated solution for labor and delivery training

page  
120



### RealMom

- The world's most natural and realistic vaginal birthing simulator

page  
116



### Tactical Casualty Care Simulator

- A super-realistic point of injury casualty care simulator for TCCC training

page  
12





**Suture Training Arm**

- Movable fingers for suture training of challenging wounds between fingers
- Skin and subcutaneous tissue differentiated for realistic suture experience

page  
**100**



**PPH Trainer P97**

- Identific anual compression and fundal massage
- Up to 1,500 ml blood loss capacity

page  
**124**



**Hysteroscopy laparoscopy Trainer P92**

- Polypectomy with hysteroscopy
- Ovarian cystectomy with laparoscopy

page  
**136**



**Gynecologic Skills Trainer P91**

- Bimanual examinations with palpable, realistic, normal and abnormal uteri
- Interchangeable “normal” and “pathologic” cervices
- Offers realistic flexibility of the vaginal wall for practice of speculum placement

page  
**132**



## SIMULAZIONE MEDICALE

---

Da oltre 70 anni, 3B Scientific è il vostro partner fidato per modelli anatomici e simulatori medicali. La nostra profonda conoscenza dell'anatomia umana e l'esperienza nell'uso di materiali innovativi sono state la base per la progettazione e lo sviluppo dei nostri prodotti.

*SKINlike*<sup>™</sup> e *BONElike*<sup>™</sup> sono marchi registrati che rappresentano i nostri sforzi di creare gli strumenti didattici più realistici possibili per università, ospedali, corsi specialistici, centri di addestramento nelle tecniche di pronto soccorso. Oggi 3B Scientific offre un'ampia gamma di simulatori medicali di alta qualità, trainer di competenze cliniche ed equipaggiamento da laboratorio.



***Grazie alle richieste dei nostri clienti, abbiamo incentrato la nostra produzione sulla ricerca di un sempre maggiore realismo e resistenza dei simulatori.***

3B Scientific ha esperienza nella creazione di nuovi materiali realistici per fornire un'esperienza di simulazione veritiera con manichini di alta qualità, con una consistenza e una sensazione tattile realistici, oltre a una verosimile morbidezza durante la palpazione.

I nostri simulatori medicali e i trainer di competenza clinica sono progettati per aiutare gli allievi nello sviluppo della fiducia e delle capacità necessarie al fine di assicurare ai pazienti un trattamento completo e di grande qualità. Sulla base del nostro impegno nel soddisfare le vostre esigenze di articoli formativi, offriamo prodotti convenienti, versatili e realistici in grado di migliorare la competenza e la fiducia dei professionisti del settore sanitario.

***Gli standard di qualità contemplati in ogni prodotto 3B Scientific sono garantiti da controlli costanti e scrupolosi.***



***3B Scientific offre simulatori medicali e trainer per un'ampia gamma di campi clinici.***

# SIMULATORE DI INTERVENTO TATTICO SULLE VITTIME



► **NUOVO!** Un simulatore estremamente realistico per apprendere il trattamento delle vittime sul posto

## La nuova generazione della simulazione

Un simulatore rinforzato per una preparazione completa sull'intervento tattico sulle vittime di guerra, disponibile in 5 configurazioni standard che simulano le ferite causate da un ordigno esplosivo. Semplice da utilizzare, completamente mobile e gestibile a distanza, il simulatore di intervento tattico sulle vittime (Tactical Casualty Care Simulator, TCCS) offre l'opportunità di creare scenari formativi realistici e complessi in qualsiasi campo di battaglia simulato o in una situazione di sparatoria in corso.

Operative Experience

## Caratteristiche standard del TCCS



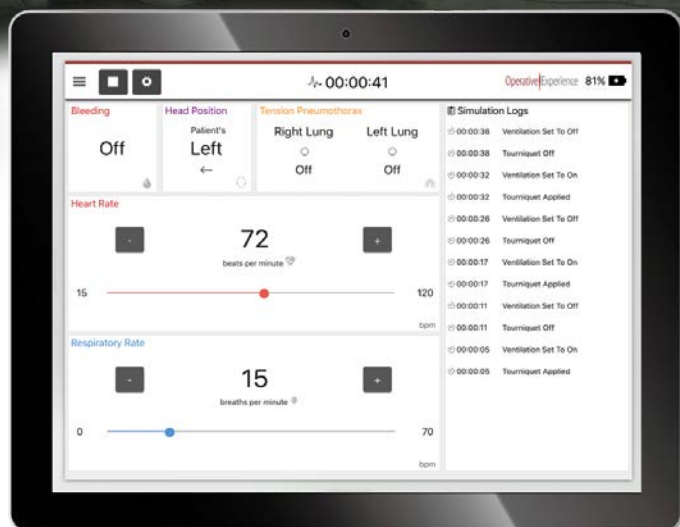
*Vie aeree orofaringee e nasofaringee per procedure d'emergenza*



*Respirazione controllata a distanza con sanguinamento pulsante*



*Applicazione di laccio emostatico standard e giunzionale*



*Rinforzato e ad attivazione remota per scenari realistici sul campo*



*La nuova generazione della simulazione sanitaria non è affatto una simulazione. È l'emulazione incentrata sulla biofedeltà.*

*La novità è illustrata in questo breve video: <https://youtu.be/c7cfxERdFcE>*



**Impacco di ferite**



**Accesso intraosseo omerale e sternale**



**Decompressione con ago sulla linea ascellare mediana e medioclavicolare**

# UN PACCHETTO COMPLETO PER L'ADDESTRAMENTO

## ► Migliorare la cura delle vittime sotto tiro

L'unica tecnologia di emulazione al mondo incentrata sulla biofedeltà per apprendere in modo estremamente realistico il trattamento sul posto delle vittime. Il simulatore di intervento tattico sulle vittime (Tactical Casualty Care Simulator, TCCS) è un modello rinforzato per un addestramento completo nelle procedure di soccorso, con configurazioni che simulano le ferite causate da un ordigno esplosivo. Semplice da utilizzare, il simulatore è destinato a essere utilizzato in situazioni preospedaliere.

Cura del paziente, gestione delle ferite e controllo dell'emorragia. Il simulatore, che include emorragia arteriale, accesso intraosseo omerale e sternale, comunicazione a due vie e decompressione con ago, è estremamente rinforzato, impermeabile e completamente mobile, il che consente di creare scenari didattici realistici e complessi in qualsiasi ambiente interno o esterno.

## ► Disponibile in cinque configurazioni che includono:



### Simulatore di intervento tattico sulle vittime TCCS 1

Simulatore rinforzato a grandezza naturale per praticare la gestione delle ferite da arma da fuoco.

- Ferita da arma da fuoco al viso che causa soffocamento ematico
- Ferita da arma da fuoco al braccio sinistro
- Ferite da schegge alla parte sinistra del petto

**M-1021380**

1

2

### Simulatore di intervento tattico sulle vittime TCCS 2

Simulatore rinforzato a grandezza naturale per esercitarsi nella gestione di gravi ferite vascolari.

- Ferita da shrapnel al collo che causa gravi problemi vascolari
- Ferita obliqua con colpo da arma da fuoco che ha trapassato l'inguine destro sopra la linea del laccio emostatico
- Ferita da arma da fuoco alla coscia sinistra
- Frattura aperta tibiale/fibulare
- Gli interventi aggiuntivi includono la steccatura di fratture

**M-1021381**



## 3

### Simulatore di intervento tattico sulle vittime TCCS 3

Simulatore rinforzato a grandezza naturale per esercitarsi nella gestione di amputazioni traumatiche.

- Amputazione tripla
- Amputazione traumatiche sopra il gomito sinistro, sopra il ginocchio sinistro e sulla coscia superiore destra sopra la linea del laccio emostatico
- Presenta ferite da ustione, da esplosione e da schegge sulla parte sinistra del corpo

**M-1021382**



## 4

### Simulatore di intervento tattico sulle vittime TCCS 4

Simulatore rinforzato a grandezza naturale per esercitarsi nella gestione di ferite traumatiche multiple da arma da fuoco e amputazioni.

- Amputazione traumatica sopra il gomito sinistro
- Amputazione traumatica sopra il ginocchio sinistro
- Aspirazione di ferite sul petto (ossia, pneumotorace aperto)
- Ustioni sulla parte sinistra del viso
- Ferite da frammentazione alla parte sinistra del corpo

**M-1021383**



## 5

### Simulatore di intervento tattico sulle vittime TCCS 5

Simulatore rinforzato a grandezza naturale per il trattamento di ferite addominali con eviscerazione.

- Ferita addominale aperta con eviscerazione
- Amputazione traumatica sopra il polso destro
- Avulsione profonda della coscia destra prossimale posteriore
- Interventi aggiuntivi includono il trattamento dell'eviscerazione

**M-1021384**

**Sangue (non mostrato)**

**3,7 litri di sangue concentrato corrispondono a 113 litri**

**M-1021403**

Operative | Experience

# RIANIMAZIONE AVANZATA



## Truman Trauma

Offre un torso umano corretto dal punto di vista anatomico concepito affinché i tirocinanti possano esercitare numerose procedure chirurgiche insieme alla rinomata testa AirSim per la pratica delle abilità correlate alla gestione delle vie respiratorie e alla rianimazione. Consente l'uso di set di tessuto sostituibili che consentono a ogni studente un'esperienza chirurgica veritiera e senza uguali.

79 x 45 x 28 cm; 14 kg

**M-1017521**



## Sistema Truman Trauma:

- + Inserimento di un tubo toracico
- + Decompressione di pneumotorace iperteso con ago
- + Rianimazione cardiopolmonare
- + Cricotiroidotomia chirurgica e con ago
- + Gestione delle vie aeree con intubazione oro-faringea e naso-faringea, intubazione tracheale, tecniche di ventilazione in maschera, inserimento e ventilazione con dispositivi sovraglottici
- + Tracheostomia percutanea
- + Identificazione della deviazione della trachea e distensione della vena jugulare

Consumabili	Art. n°
Set di drenaggio toracico sostituibile	M-1017611
Rivestimento cute collo	M-1017613
Set di drenaggio toracico sostituibile (3 strati)	M-1017608
Set di drenaggio toracico sostituibile (1 strato)	M-1019395
Lubrificante	M-1017615

## Simulatore per coniotomia e tracheotomia

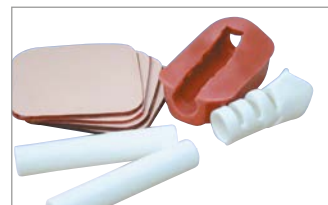
Il simulatore per coniotomia e tracheotomia è uno strumento per esercitazioni innovativo, non biologico, che simula il tessuto della laringe. Grazie all'impiego di una semplice trachea monouso, il simulatore diventa uno strumento didattico molto efficace e conveniente.

- Si possono eseguire fino a 18 tracheotomie o 36 coniotomie
- L'anatomia della laringe è di facile comprensione per via della cartilagine anulare e tiroidea
- Relativamente facili da identificare
- Risposta realistica all'incisione

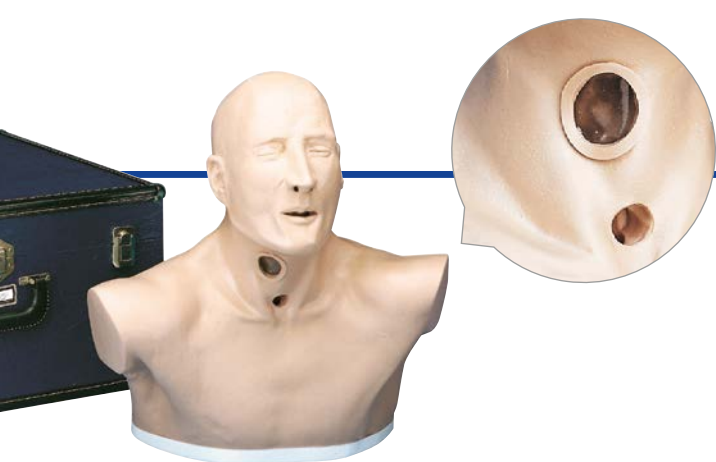
45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**

Consumabili	Art. n°
Anelli tracheali	M-1005182
Set trauma (2 trachee e 4 strati cutanei)	M-1005181
Muscolo del collo per cricotiroidotomia	M-1005183







### Simulatore per tracheostoma

Questo simulatore di maschio adulto rappresenta il sussidio perfetto per esercitare le tecniche di aspirazione orale, nasofaringea, nasotracheale e tracheale, per gonfiare il manicotto a tubo (cuff), per pulire l'area dello stomaco e per sostituire bende e nastri di fissaggio. Un'apertura nel collo permette di vedere il catetere di aspirazione e il tubo di respirazione. Dalla base del simulatore si può controllare la posizione del catetere di aspirazione nel bronco destro (visibile) o sinistro (non visibile). Le cannule per tracheotomia non sono comprese. Consegna con crema lubrificante.

53 x 28 x 53 cm; 11 kg

**M-1005592**



### Simulatore di cricotiroidotomia

Il simulatore di cricotiroidotomia Life/form® è stato ridisegnato e sviluppato per apprendere e praticare le tecniche necessarie a eseguire procedure di cricotiroidotomia con ago o chirurgica. Paramedici, soccorritori, medici di guerra, infermiere di volo, anestesisti e il personale di emergenza in generale avranno l'opportunità di migliorare le proprie capacità e la propria confidenza nell'esecuzione di interventi chirurgici alle vie aeree.

- I punti di riferimento anatomicamente precisi e la possibilità di fare pratica in loco consentono di agire in modo rapido.
- Il collo iperesteso consente all'utente di determinare il corretto punto di incisione. La trachea del simulatore è sostituibile, in quanto le vie aeree la attraversano nella sua interezza, dalla base alla cima. Ciò permette di controllare la posizione dello stiletto e dell'otturatore una volta eseguita l'incisione.
- Dotato di mento e collo a grandezza naturale, i lacci possono essere usati per mantenere l'otturatore in una posizione sicura. La ventilazione del polmone simulato indica il corretto posizionamento dello strumento. Include il simulatore con base, sei porzioni di pelle per il collo sostituibili, sei inserti per trachea adulta (quattro rigidi, due morbidi), sei inserti per trachea infantile (quattro rigidi, due morbidi), due polmoni simulati, manuale d'istruzioni e custodia da trasporto rigida.

**M-1020255**

Consumabili	Art. n°
Detergente REN	M-1005776



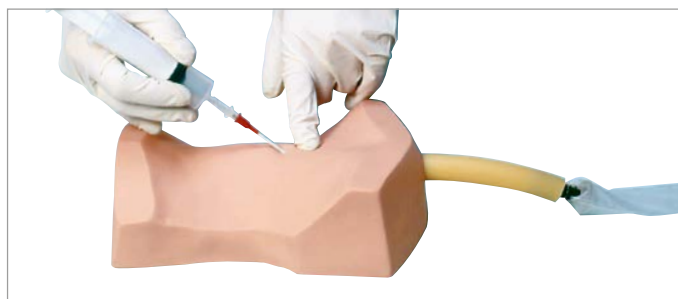
### Simulatore di cricotiroidotomia mini, singolo

La trachea monouso non biologica trasforma questo simulatore in un sistema conveniente ed estremamente efficace.

18 x 16 x 10,5 cm; 0,56 kg

**M-1005184**

Consumabili	Art. n°
Simulatore di cricotiroidotomia mini, 4 confezioni	M-1005184
Muscolo del collo per cricotiroidotomia	M-1005183
Anelli tracheali	M-1005182
Set trauma (2 trachee e 4 strati cutanei)	M-1005181



### Simulatore di cricotiroidotomia Deluxe

Progettato per la cricotiroidotomia con ago o chirurgica. I punti di riferimento anatomici includono cartilagine tiroidea, cartilagine cricoidea e membrana cricoidea. La ventilazione del polmone simulato indica il corretto posizionamento dello strumento. Include trachea per adulto e bambino di 3 anni, custodia da trasporto morbida e quattro rivestimenti cutanei. 30,5 x 21,6 x 24,1 cm

**M-1017948**

Consumabili	Art. n°
Pelle per rivestimento del simulatore di cricotiroidotomia deluxe	M-1019229



#### Simulatore per pneumotorace

Questo modello per esercitazioni viene raccomandato dagli insegnanti di pronto soccorso perché consente di dimostrare in modo estremamente preciso le tecniche da impiegare in caso di lesioni del torace, quando la respirazione e la circolazione del paziente sono compromesse da collasso polmonare. Consente la puntura e la toracotomia nel secondo spazio intercostale, nell'area della linea ascellare media. Si tratta di un modello realistico per esercitare l'introduzione corretta dell'ago, al fine di ridurre la pressione sulla gabbia toracica. Consegna con pompa a pedale, cavità pleurica di ricambio e borsa per il trasporto; senza ago per punture.

**M-1005713**

➤ Altri prodotti per la gestione delle vie aeree a pagina 34!



#### Simulatore per intubazione endotracheale

L'intubazione endotracheale, eseguita allo scopo di tenere aperte le vie respiratorie, comporta dei rischi e richiede grande abilità da parte dell'operatore. Per essere in grado di eseguire le intubazioni gli addetti al pronto soccorso devono assolutamente esercitarsi durante gli interventi di anestesia in sala operatoria. Con il simulatore di intubazione endotracheale si può usufruire di un buon addestramento realistico per l'intubazione.

75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

**M-1005396**

Consumabili	Art. n°
Denti anteriori, set comprendente tre unità	M-1005397
Pelle sintetica per il corpo	M-1005399



#### Simulatore per drenaggio toracico

Innovativo modello in cui la struttura del torso è composta da una parete toracica con costole collocate in una muscolatura altamente realistica. Questa parte muscolare è sostituibile e si può utilizzare per 20 – 25 incisioni. Il manichino è posizionato in un alloggiamento in materiale plastico bianco a forma di torso, ben fisso e dotato di forti ventose sul lato inferiore, per evitare che scivoli quando viene usato su superfici lisce. Il torso rappresenta un paziente in posizione supina.

57 x 37 x 43 cm

**M-1005175**

Consumabili	Art. n°
Parete toracica	M-1005176
Set pneumotorace	M-1005177
Set puntura del pericardio	M-1005178



### Manichino per drenaggio toracico Life/form®

Questo manichino è stato progettato appositamente per insegnare la teoria, l'anatomia e le tecniche necessarie per la gestione di traumi toracici a livello preospedaliero e un drenaggio toracico continuativo. La parte destra è dotata di due zone di osservazione che consentono di esaminare le relazioni anatomiche tra superficie cutanea, muscolatura, costole e polmoni. La parte sinistra presenta invece un sito pressurizzato per pneumotorace tensivo, al fine di aspirare l'aria che si accumula all'interno della cavità pleurica e limita la ventilazione dei polmoni. È inoltre presente un sito dove posizionare il drenaggio toracico per via chirurgica e trattare l'effusione pleurica aspirando i fluidi dalla relativa cavità. L'istruttore può controllare colore, volume e viscosità del fluido. Il manichino per drenaggio toracico Life/form® è perfetto per descrivere il concetto e il funzionamento dei sistemi di drenaggio toracico Water-seal a circuito chiuso, come le unità "Pleur-Eva".

7,5 kg

**M-1017946**

Consumabili	Art. n°
Addensante di metilcellulosa	<b>M-1005697</b>
Detergente Ren	<b>M-1005776</b>

### Life/form® Simulatore per pericardiocentesi

Progettato appositamente per la formazione di competenze in pericardiocentesi, per la manutenzione del tubo toracico e la gestione di trauma toracico preospedaliero. Il simulatore ha la tensione del pneumotorace pressurizzata e consente il posizionamento chirurgico di un drenaggio toracico funzionale. Il colore del fluido, il volume e la viscosità possono essere controllati dall'istruttore. Può essere utilizzata qualsiasi acqua di drenaggio commercialmente disponibile. La pericardiocentesi può essere eseguita nello spazio subxifoideo sinistro e nel quinto spazio intercostale sinistro. Il posizionamento preciso dell'ago permetterà l'estrazione di fluido dal pericardio simulato.

Include borsa serbatoio del fluido, pompa a pedale, inserti di pelle chirurgici, tamponi chirurgici, polvere di sangue, addensante metilcellulosa, pericardio simulato, sacca, e custodia rigida da trasporto.

**M-1018828**

Consumabili	Art. n°
Addensante di metilcellulosa	<b>M-1005697</b>
Detergente Ren	<b>M-1005776</b>



# SALVATAGGIO



## Rescue Randy 9000

Questo innovativo manichino è stato progettato per essere personalizzato dall'utente. Realizzato in resistente polietilene, è possibile appesantirlo con acqua, sabbia o qualsiasi altra sostanza, a condizione che possa essere rimossa una volta concluso l'addestramento. Le parti sono assemblate per mezzo di componenti in acciaio inossidabile e la gamma di movimenti delle articolazioni, tra cui il piegamento del bacino, è analoga a quella di un corpo reale.

► **Gli arti sono cavi e possono essere riempiti con sabbia o acqua per appesantire il manichino!**

### *Randy 9000 consente di addestrarsi in qualsiasi ambiente immaginabile!*

Randy 9000 è perfetto per l'addestramento delle squadre di intervento rapido e per i vigili del fuoco, nonché per interventi di soccorso in mare. Il manichino può essere utilizzato in qualsiasi condizione atmosferica, mentre le articolazioni sono progettate per proteggere le dita del soccorritore. Ogni componente può essere sostituito facilmente. Nuovi optional verranno aggiunti il prossimo anno, tra cui parti in grado di eseguire analisi termografiche.

**M-1017945**

## I.A.F.F. Rescue Randy

### Rinforzato per corsi di estricazione

Progettato con l'aiuto dell'Associazione Internazionale dei Vigili del Fuoco. Sviluppato per la simulazione del trasporto di un paziente adulto/giovane. Dotato di struttura robusta per sopportare le manovre di estricazione.

### Caratteristiche:

- Completamente articolato per il posizionamento in diversi scenari
- Distribuzione del peso corporeo realistica. 183 cm altezza, circa 84 kg peso, Vestiti non inclusi.

**M-1019955**

## Rescue Randy, Flessibile

Sviluppato appositamente per il settore aerospaziale e per l'addestramento in caso di incidente durante il rifornimento di carburante sull'ala dell'aeromobile, il manichino a grandezza naturale Rescue Randy può essere utilizzato in qualsiasi scenario di soccorso in spazi ristretti. La sua flessibilità è superiore a quella dei normali prodotti Rescue Randy, poiché la testa e il bacino si piegano e si torcono per consentirne il posizionamento sotto il cruscotto, in punti difficili e al di sotto di oggetti dove non è possibile inserire un manichino standard.

**M-1017944**

## Tuta bariatrica per Rescue Randy

Per simulare le tecniche di intervento per soccorrere i pazienti obesi, questa tuta bariatrica riproduce il peso e l'ingombro grazie ad un esoscheletro a cui si può aggiungere fino a 200 kg d'acqua. Una volta completata l'esercitazione, è sufficiente svuotare il manichino dell'acqua utilizzata per renderlo più facilmente trasportabile. Infatti, nella sua versione "deidratata", esso può essere spostato senza difficoltà. La tuta bariatrica è adatta unicamente ai manichini calvi Regular Randy (167 cm). Da utilizzare solo sui manichini.

**M-1017943**

### Accessorio per il tuo manichino per salvataggio:

#### Gilè che appesantisce (senza immagine)

Soluzione rapida per aumentare la complessità del salvataggio.

**Gilè per appesantire, 9 kg M-1005705**

**Gilè per appesantire, 13,5 kg M-1005706**

**Gilè per appesantire, 18 kg M-1005707**



## TI Rescue Randy con imaging termico

La capacità di imaging termico con TI Rescue Randy Trainer espande le opzioni per la formazione del personale di soccorso. Gli scanner di imaging termico sono in grado di individuare Randy ad una distanza superiore a 6 m. Speciali riscaldatori di viso e mani raggiungono la temperatura in 15 minuti e la mantengono per oltre 45 minuti una volta scollegato dall'alimentatore. Ideale per il salvataggio in edifici o per ricerca e soccorso all'aperto.

Circa 74 kg.

**M-1019954**





### Modello per soccorso

#### *Sviluppato per l'estrazione e il trasporto di un adulto/ giovane.*

Questi manichini possono essere utilizzati in situazioni troppo pericolose per l'impiego di volontari umani. Completamente articolati, possono essere posizionati in automobile, in una camera piena di fumo per la formazione dei vigili del fuoco o immobilizzati su una barella per il soccorso alpino. Utili per simulare il recupero di vittime in condotti, in miniere e tunnel. Realizzati in vinile, con telaio in acciaio zincato per garantire durata e resistenza. Non resistenti al fuoco, non per salvataggio in acqua.

**Modello per soccorso 122 cm**  
7 kg M-1005704

**Modello per soccorso 167 cm**  
25 kg M-1005700  
47 kg M-1005701  
65 kg M-1005702  
74 kg M-1005703

**Modello per soccorso 183 cm**  
65 kg M-1005768  
74 kg M-1005769

**Consigliato:**  
183 cm Borsa per il trasporto M-1005770

### Modello di bambino per soccorso in acqua

Per esercitare le tecniche di soccorso in acqua. Quando è pieno d'acqua, affonda.

**A. Modello di bambino (3 anni) per soccorso in acqua**  
Pieno d'acqua il modello pesa 9 kg.  
M-1005739

**B. Modello di lattante per soccorso in acqua**  
Manichino di lattante (6-9 mesi) per soccorso in acqua.  
M-1018327

**C. Modello di neonato per soccorso in acqua**  
Pieno d'acqua il modello pesa 3,2 kg  
M-1005699

### Manichino per soccorso in acqua con funzione di rianimazione

Con questo modello per soccorso i membri della sorveglianza marina e gli apprendisti bagnini e infermieri possono esercitare le tecniche di soccorso e di recupero in acqua e le tecniche di rianimazione. Il modello ha articolazioni mobili ed è in materiale sintetico resistente e acciaio inox. Quando è pieno d'acqua il modello affonda fino al collo; se viene appesantito con ulteriori 2 kg o 4 kg (p.es. con una pietra) va a fondo.

**Adolescente, 122 cm; 9 kg M-1018325**

**Accessori:**  
24 vie respiratorie M-1005735  
10 maschere per bocca e naso M-1018326

**Adulto, 164 cm; 13 kg M-1005767**

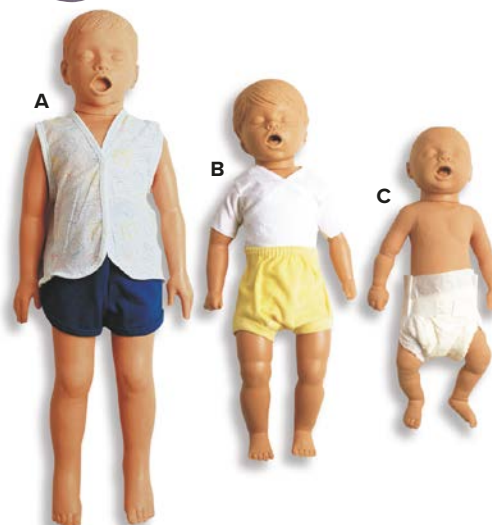
**Accessori:**  
24 vie respiratorie M-1005765  
10 maschere per bocca e naso M-1005741



### Pocket CPR

Dispositivo approvato dalla FDA, ricorda al soccorritore cosa fare prima di iniziare le manovre di CPR e fornisce feedback durante la simulazione.

**M-1018144**



# MOULAGE



## Set completo per simulazioni avanzate!

### Set IV per simulazione di ferite

Questo complesso set per esercitare il soccorso medico contiene articoli che si possono fissare a "pazienti" reali o a manichini e copre uno spettro estremamente ampio di esercitazioni. Le ferite possono essere fissate a strappo, con adesivo o create dalla cera e sono in grado di sanguinare per mettere alla prova sia i volontari che i professionisti nelle zone di ustione, lacerazione, frattura di braccia e gambe e amputazione.

## Strumenti realistici per corsi di primo soccorso realistici!

### Le ferite simulate includono:

#### Sanguinanti:

- Ferita alla mascella, ferita allo stomaco con fuoriuscita di viscere, ferita al torace con pneumotorace, fratture composte all'omero, al femore e alla tibia, lacerazione superficiale sulla fronte, amputazione aperta, ferita d'arma da fuoco alla mano

#### Non sanguinanti:

- Assortimento di ferite e fratture aperte adesive
  - Ustione da fosforo alla mano, viso in stato di choc
  - Ustioni di 2° e 3° grado al viso, al petto, alla schiena, alla mano e all'avambraccio
- Include un set completo di accessori per il trucco

co e sacchetti di scorta con dispositivo di pompaggio.

61 x 23 x 46 cm; 14,6 kg

**M-1005711**

#### Ferite adesive (senza immagine)

12 assortite

**M-1019676**



### Set I per simulazione di ferite

La variante economica per la simulazione di ferite. Ferite riutilizzabili e accessori ricaricabili consentono di esercitare diverse tecniche di fasciatura e di applicazione di stecche.

#### Include:

##### Ferite sanguinanti:

- 1 frattura aperta di tibia

##### Ferite non sanguinanti:

- Assortimento di 12 ferite e fratture aperte da attaccare

Completo di accessori per il trucco, incluso acrilico per simulare penetrazione di vetri, sacchetti di scorta e dispositivo di pompaggio.

33 x 25,5 x 13 cm; 2,3 kg

**M-1005708**



### Set II per simulazione di ferite

Questo set contiene ferite più complesse per testare ad un livello più alto le tecniche di fasciatura e assistenza del malato

#### Include:

##### Ferite sanguinanti:

- Amputazione aperta, fratture di braccio, tibia.
- Ferita alla gabbia toracica, ferita da arma da fuoco

##### Ferite non sanguinanti:

- Assortimento di 24 ferite e fratture aperte da attaccare

Completo di accessori per il trucco, incluso acrilico per simulare penetrazione di vetri e sangue in polvere, sacchetti di scorta e dispositivo di pompaggio.

25,5 x 23 x 46 cm; 4,1 kg

**M-1005709**



### Set III per simulazione di ferite

Questo pacchetto è stato creato appositamente per simulare il soccorso in caso di catastrofi. Il set comprende ferite d'arma da fuoco, colpi perforanti, grosse ferite con lacerazioni e complesse lesioni della mascella.

#### Include:

##### Ferite sanguinanti:

- 2 fratture aperte del braccio e della tibia

##### Ferite non sanguinanti:

- Assortimento di 60 ferite e fratture aperte da attaccare

Completo di accessori per il trucco, incluso acrilico per simulare penetrazione di vetri e sangue in polvere, sacchetti di scorta, dispositivo di pompaggio composto in lattice e pasta modellabile.

41 x 33 x 56 cm; 12,3 kg

**M-1005710**

### Set IV per simulazione di ferite

Questo ampio set per esercitare il soccorso medico contiene articoli che si possono fissare a „pazienti“ reali o a modelli. Le ferite vengono fasciate, attaccate, modellate con la cera e fatte sanguinare, così da rappresentare una sfida per volontari

#### Ferite sanguinanti (completo di sacchetti di scorta e dispositivo di pompaggio):

- 1 ferita alla mascella
- 1 ferita allo stomaco con fuoriuscita di viscere
- 1 ferita al torace con pneumotorace
- 2 fratture composte all'omero
- 2 fratture composte del femore
- 2 fratture composte della tibia
- 1 ferita superficiale alla fronte
- 1 amputazione aperta
- 2 ferite d'arma da fuoco alla mano

#### Accessori per il trucco:

- 1 specchio
- 1 adesivo per incollare le ferite al corpo
- 2x cera per modellare le ferite
- 3 bottiglie di sangue artificiale coagulante
- 5 pacchetti di sangue in polvere: ognuno produce 4,5 litri di sangue artificiale
- 1 pacchetto di cellulosa metilica per la coagulazione del sangue
- 4 colori per il trucco: bianco, blu, marrone e rosso
- 2 pacchetti di Plexiglas® in pezzi per simulare una ferita con penetrazione di vetri
- 1x crema fredda
- 2 nebulizzatori spray
- 2 paste per modellare, chiara e scura
- 6 depressori linguali
- 1 pacchetto di fazzoletti di carta
- 2x sporco artificiale
- 1x carbone di legna
- 1x vaselina grezza
- 2 spatole

**M-1005711**

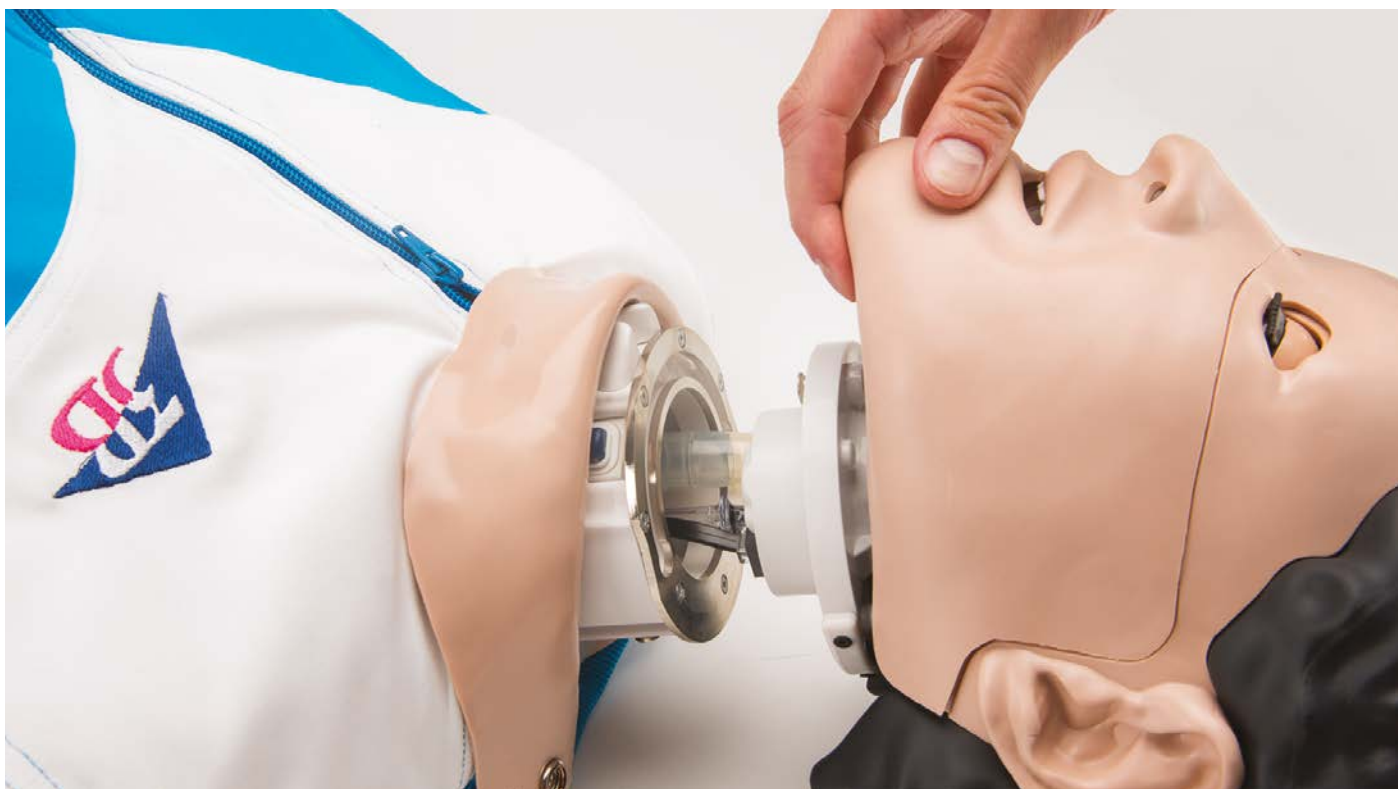
e professionisti nel trattamento di ustioni, lacerazioni, fratture alle braccia e alle gambe, nonché nella gestione delle amputazioni. Questo set è adatto a rappresentare catastrofi pubbliche, come incidenti d'autobus o esplosioni in edifici. Il set viene consegnato in una valigetta contenente i seguenti articoli:

#### Ferite non sanguinanti:

- 36 ferite e fratture aperte adesive assortite
- 1 ustione da fosforo alla mano
- 1 viso in stato di choc
- Ustioni di 2° e 3° grado al viso
- Ustioni di 2° e 3° grado al torace
- Ustioni di 2° e 3° grado alla schiena
- Ustioni di 2° e 3° grado alla mano
- Ustioni di 2° e 3° grado all'avambraccio



# RIANIMAZIONE DI BASE



## 3B Scientific® CPRLillyAIR™ per RCP e gestione delle vie aeree

Il simulatore consente di esercitarsi nella rianimazione cardiopolmonare (RCP) e nella gestione delle vie aeree usando teste intercambiabili. Offre quindi tutte le caratteristiche necessarie per apprendere l'algoritmo salvavita, incluso il massaggio cardiaco e la respirazione artificiale negli adulti.

### Perfetto per esercitare le seguenti capacità:

- RCP
- Ventilazione bocca a bocca
- Doppia intubazione naso-tracheale
- Tecniche di ventilazione con pallone autoespandibile e maschera
- Utilizzo di una gamma completa di dispositivi sopraglottici
- Laringoscopia diretta
- Inserimento di un tubo endotracheale
- Esame a fibre ottiche con paziente sveglio
- Inserimento di un tubo Combi
- Feedback diretto tramite il tablet incluso per miglioramenti immediati

Include 1 manichino CPRLillyPRO™, 1 testa per gestione avanzata delle vie aeree Trucorp®, 1 tablet PC Android con adattatore per cariche batterie, 5 maschere facciali inferiori (con denti), 25 sacche tracheali. Custodia da trasporto, giacca della tuta e 1 flacone di lubrificante in dotazione.

26 x 39 x 78 cm; 9 kg

**M-1020137**



*Le teste sono semplici da installare e possono essere cambiate rapidamente quando si passa dagli scenari RCP a quelli di gestione delle vie aeree.*

### Testa per gestione avanzata delle vie aeree per 3B Scientific® CPRLillyPRO™

La testa per intubazione è disponibile anche come optional da aggiungere al CPRLillyPRO™ esistente (vedere pagina seguente).

**M-1019711**







➤ Traccia e analizza le prestazioni RCP con il simulatore CPRLillyPRO™



### Insegnamento della RCP rapido ed efficace:

- + Facile da assemblare con collegamenti magnetici
- + Molto igienico grazie al sistema di camera d'aria separata
- + Materiale estremamente resistente adatto per ambienti di formazione di grandi dimensioni
- + Processo di pulizia veloce per una gestione efficiente del tempo
- + Include il tablet e software per misurare il successo di formazione con reportistica in formato PDF



**Collegamenti magnetici, senza bisogno di attrezzi**

### 3B Scientific® CPRLillyPRO™

La scelta migliore per una formazione CPR professionale. Grazie all'utilizzo del software, è possibile gestire gli esercizi e controllare il simulatore, creando scenari di formazione altamente realistici. Tutti i parametri più importanti possono essere monitorati facilmente e comodamente attraverso il pad fornito e salvati per una successiva analisi. Grazie al feedback diretto, insegnante e studente possono raggiungere molto in fretta gli obiettivi formativi. L'utilizzo di sacchetti toracici unidirezionali e il sistema respiratorio separato a camere consentono un funzionamento prolungato, igienico e conveniente di CPRLillyPRO™. Le maschere facciali sono sostituibili e semplici da pulire. Le pulsazioni della carotide e il battito degli occhi possono essere regolati individualmente per mezzo del software. Tutti i materiali utilizzati rispondono ai più elevati requisiti di qualità e durata. Sviluppato e prodotto in Germania.

#### Parametri formativi visualizzati:

- Profondità di compressione
- Frequenza di compressione
- Posizione delle mani
- Iperestensione della testa
- Volume/velocità di insufflazione (combinata)
- Pressione di insufflazione

78 x 39 x 26 cm; 9 kg

**Pelle chiara M-1017773**

**Pelle scura M-1017775**



#### Testa per gestione avanzata delle vie aeree per CPRLillyPRO™

Con l'aggiunta della testa per intubazione si possono simulare le tecniche salvavita avanzate con CPRLillyPRO™.

**M-1019711**

### 3B Scientific® CPRLilly™

Adatto a tutti i corsi di formazione CPR. Il simulatore CPRLilly™ è igienico e conveniente, grazie all'utilizzo di sacchetti toracici monouso e al sistema respiratorio separato. Le maschere facciali sono sostituibili e semplici da pulire. Le pulsazioni della carotide e il battito degli occhi possono essere regolati a mano, in modo indipendente. In caso di corretta profondità di compressione, il simulatore emette un segnale acustico che può essere disattivato, se necessario. Tutti i materiali utilizzati rispondono ai più elevati requisiti di qualità e durata. Sviluppato e prodotto in Germania. CPRLilly™ è in grado di reagire sbattendo gli occhi se lo studente vi si rivolge a voce alta. La parte superiore del corpo, vestita con indumenti quotidiani e una giacca con chiusura a zip, mostra tutti i punti di orientamento anatomici più importanti. La corretta iperestensione della testa, pulsazioni carotidee individuali e una mascella mobile per l'impiego della presa di Esmarch offrono scenari realistici. La formazione CPR con CPRLilly™ è conforme alle più recenti linee guida dell'AHA e dell'ERC.

78 x 39 x 26 cm; 8 kg

**Pelle chiara M-1017772**

**Pelle scura M-1017774**



Parti di ricambio per i simulatori CPRLilly™	Art. n°
Maschera facciale superiore, chiara (1x)	M-1017737
Maschera facciale superiore, scura (1x)	M-1017764
Pallone Rianimatore con mascherina	M-1013678
Maschera facciale inferiore con denti, chiara (5x)	M-1017738
Maschera facciale inferiore con denti, scura (5x)	M-1017765
Sacchetto faringeo (confezione da 50)	M-1017739
Sacchetto faringeo (confezione da 100)	M-1017743
Clip per sacchetto	M-1017748
Custodia da trasporto	M-1017744
Perform disinfettante	M-1013579
Mandibola	M-1017749
Pelle del torso, chiara	M-1017747
Pelle del torso, scura	M-1017766
Occhi chiari (paio)	M-1017758
Occhi scuri (paio)	M-1017767
Camice per i simulatori	M-1017746
Pompetta (azzurra)	M-1017750
Pompetta (bianca)	M-1017751
Anelli oculari (paio), chiari	M-1017759
Anelli oculari (paio), scuri	M-1017778



## Caratteristiche di 3B Scientific® BASICBilly™

- + Torso con spalle e strutture anatomiche definite per individuare il punto di pressione ideale
- + Vie respiratorie unidirezionali dal prezzo vantaggioso per un utilizzo igienico
- + Testa con vie aeree per respirazione bocca-bocca e bocca-naso
- + Sviluppato e prodotto in Germania

### ➤ AFFIDABILE ED ECONOMICO!

#### **BASICBilly™ per supporto vitale di base**

L'arresto cardiocircolatorio è una delle cause di decesso più frequenti. Le linee guida dell'AHA (American Heart Association) e dell'ERC (European Resuscitation Council) dimostrano quanto possa essere facile offrire aiuto e salvare una vita con il corretto massaggio cardiaco e la corretta insufflazione. BASICBilly™ aderisce alle più recenti linee guida dell'AHA e dell'ERC per la rianimazione cardiopolmonare (RCP) ed è perciò adatto sia durante la preparazione medica, sia per la formazione nelle scuole, nelle associazioni e nei corsi di primo soccorso. BASICBilly™ è stato sviluppato attenendosi strettamente ai risultati scientifici di uno studio su forza e profondità di compressione durante la rianimazione cardiopolmonare. È stato infatti possibile determinare statisticamente i valori di forza e compressione ottimali per adulti e bambini, che sono stati quindi riprodotti in modo esatto nel design del prodotto.

#### **2 in 1**

Forza di ripristino della gabbia toracica e profondità di penetrazione minima realistiche con feedback acustico a 5 cm (adulti) e 4,5 cm (bambini) grazie a due molle facilmente scambiabili.

#### **BASICBilly™ è costituito da:**

- 1 Componente base con gabbia toracica removibile
- 2 molle (rossa = adulto, verde = bambino)
- 2 tubi telescopici (rosso = adulto, verde = bambino)
- 2 elementi cutanei per il viso
- 1 elemento cutaneo per il torso
- 2 set costituiti da inserto mascellare + supporto per sacchetto polmonare
- 10 unidirezionali sacchetti polmonari (5 = adulto, 5 = bambino)
- 1 Disinfettante
- 1 custodia da trasporto con tappetino per esercizi

60,5 x 35,5 x 19 cm; 2,36 kg

**Pelle chiara M-1012793**

**Pelle scura M-1017679**



➤ **Facile da cambiare la configurazione RCP tra adulto e bambino**

Parti di ricambio per i simulatori BASICBilly™	Art. n°
Polmone adulto, set di 25 sacche	M-1013573
Polmone adulto, set di 75 sacche	M-1017695
Polmone bambino, set di 25 sacche	M-1013576
Polmone bambino, set di 75 sacche	M-1017696
Molla di compressione (rosso) adulti	M-1013577
Tubo telescopico, adulto	M-1017699
Molla di compressione (rosso) bambini	M-1013578
Tubo telescopico, bambino	M-1017700
Pallone Rianimatore con mascherina	M-1013678
Maschera usa e getta	M-1013677
Perform disinfettante 40 Gr.	M-1013579
Pelle viso, chiara	M-1013582
Pelle viso, scura	M-1018563
Set con inserto mascellare + supporto per sacchetto polmonare	M-1017698
Pelle di torso, chiara	M-1013587
Pelle di torso, scura	M-1018564
Borsa per il trasporto e tappetino	M-1018565



**Simon simulatore a corpo intero per RCP con OMNI® Code Blue® Pack**  
 Simulatore di RCP di qualità progettato per durare anni! Struttura robusta e resistente con punti di riferimento realistici e a grandezza naturale, nonché vie aeree monouso a componente unico. Previsto per CPRLink™ per un eccezionale addestramento nel BLS.

**Caratteristiche:**

- Vie aeree monouso per praticare la ventilazione bocca a bocca in modo igienico
- Testa, collo e mandibola completamente snodabili che consentono di inclinare la testa, estendere la mandibola e allungare il collo in posizione di "sniffing"
- Le vie aeree sono bloccate quando la testa è inclinata in avanti
- Cavità toracica facilmente accessibile con gabbia toracica, polmoni e cuore per un maggiore realismo e per praticare la manovra di Heimlich
- Il petto si solleva in modo realistico durante la ventilazione
- Punti di repere del polso carotideo e femorale
- Punto di pulsazione venoso femorale
- Punti di iniezione intramuscolare sui deltoidi, sui quadricipiti e sul gluteo medio sinistro
- Gli occhi si aprono e chiudono, una pupilla è dilatata

Incluso:

Omni® Code Blue® pack monitora e registra la cadenza e profondità della compressione cardiaca e della ventilazione delle vie aeree. Manuale di istruzioni, custodia per il trasporto, 10 vie aeree monouso.

**M-1009220**



**Simulatore Susie per RCP avanzata di emergenza**

Questo manichino adulto a grandezza naturale è stato ideato per insegnare i principi della RCP, nonché numerosi esercizi di assistenza sanitaria, come le iniezioni intramuscolari e sottocutanee, il cateterismo maschile e femminile, l'intubazione, la somministrazione di clisteri, il trattamento delle piaghe da decubito e la palpazione della carotide destra e sinistra. Altre caratteristiche includono:

- Collare
- Moncone da amputazione
- Monitor per RCP elettronica
- Petto maschile e femminile intercambiabili (il seno sinistro femminile contiene un tumore maligno)
- Genitali maschili e femminili intercambiabili
- Mandibola mobile con denti superiori e inferiori removibili
- Orifizi orali, nasali, auricolari, per tracheotomia e per gastrostomia destinati a esercizi di alimentazione e lavaggio tramite sondino nasogastrico
- Sacche vescicali interne removibili
- Stomi per colostomia, ileostomia e cateterismo sovrapubico, ognuno collegato a una sacca vescicale interna removibile
- Manuale di istruzioni

**M-1017543**

**CPR Simon BLS – Corpo intero con punti venosi (senza immagine)**

Questo manichino adulto a grandezza naturale è stato ideato per insegnare i principi della RCP, nonché numerosi esercizi di assistenza sanitaria. Presenta tutte le caratteristiche del M-1009220, ma senza il sistema Omni Code Blue e non è predisposto per CPRLink.

**M-1017559**

**Torso per rianimazione Simon (senza immagine)**

Tutte le caratteristiche di M-1009220 legati al tronco, ma non include la Omni® Codice Blue® pack.

**M-1005819**

**Parti di ricambio:**

- Braccio sinistro** M-1020120
- Braccio destro** M-1020121
- Borsa per il trasporto** M-1020124





### Code Blue® I – Simulatore multifunzione per RCP e intubazione

Consente di esercitarsi in un'ampia gamma di operazioni di RCP e di assistenza sanitaria.

- Collo, braccia e gambe completamente mobili
- Gli occhi si aprono e si chiudono, una pupilla è dilatata
- Gli organi genitali esterni intercambiabili consentono la cauterizzazione femminile e maschile
- Petto maschile e femminile intercambiabili, il seno femminile sinistro contiene un tumore maligno
- Orifizio orale, nasale, oculare e per gastrostomia
- Colostomia, ileostomia e cateterismo sovrapubico
- Set dimostrativo di 2 ulcere da decubito
- Cannula orofaringea per esercitarsi nella RCP in modo sicuro e igienico
- Con vie aeree anatomicamente corrette e intubabili

Include 10 maschere per esercitazioni, sistema di monitoraggio delle funzioni vitali Omni™ Code Blue®, collare e custodia da trasporto.

**M-1017533**



### Code Blue® I – Modello per assistenza del malato e rianimazione

Tutte le caratteristiche di M-1017533 ma non intubabile. Fornito con Omni™ Code Blue® Pack, 10 vie aeree usa e getta, collare cervicale, e borsa per il trasporto.

**M-1005782**

#### Parti di ricambio:

<b>10 vie respiratorie</b>	<b>M-1005783</b>
<b>Polmoni</b>	<b>M-1020591</b>
<b>Braccio per pressione</b>	<b>M-1018870</b>
<b>Braccio formazione avanzata</b>	<b>M-1019645</b>

### CPR+D Trainer

#### Con il feedback, reporting e controllo avanzato

L'elettronica viene alimentata dalle compressioni toraciche, per allenarsi ovunque! Con 30 compressioni il simulatore si avvia e resta carico durante la lezione, grazie alle ricariche effettuate dagli studenti che effettuano le simulazioni. Non richiede batterie, grazie all'immagazzinamento energetico.

#### Caratteristiche:

- Vie aeree intubabili con lingua, corde vocali e trachea
- Inclinazione della testa, sollevamento del mento ed estensione della mascella realistici
- La cavità toracica realistica consente agli studenti di apprendere la quantità di forza da applicare per eseguire compressioni corrette
- Punti di riferimento anatomici precisi per il corretto posizionamento delle mani
- Compressioni toraciche verosimili
- Consente di applicare placche adesive di un DAE alla cute conduttiva al fine di defibrillare il manichino, proprio come per un paziente reale. Il DAE visualizzerà l'ECG del simulatore.
- Pulsazioni e respirazione automatiche con sollevamento realistico del petto.

#### La dotazione include:

- Testa e torso di maschio adulto a grandezza naturale
- Controller portatile con cavo da 4,5 m
- Custodia per il trasporto
- Manuale operativo

**M-1018867**



➤ **Simulatore di RCP con impostazioni per la defibrillazione!**



**Life/form® Electronic Monitoring con CPARLENE®- Manichino Bianco per CPR con memoria e stampante**

Questo modello a grandezza naturale consente di esercitare le tecniche di rianimazione su adulti. Sostituendo le molle inserite nel torso si possono esercitare anche tecniche su bambino. Le maschere per il viso con valvola di ritorno per ciascun partecipante e le vie respiratorie monouso offrono la massima protezione contro la contaminazione incrociata.

**Caratteristiche:**

- Punti di orientamento anatomici palpabili (xifoide, ombelico, capezzoli e gabbia toracica)
- Esercitazioni di rianimazione su adulto, con molle sostitutive per esercitazioni su bambino
- Testa, collo e mandibola completamente articolati
- Pulso carotideo tastabile

Include 10 vie respiratorie inferiori, 10 trachee, 5 maschere per il viso e una valigetta per il trasporto.

91,5 x 53,5 x 33 cm; 24 kg

**M-1005617**

**Parti di ricambio:**

- 25 maschere per il viso** M-1005600
- 10 vie respiratorie inferiori** M-1005601
- 10 trachee** M-1005602
- Memoria stampante con monitoraggio elettronico** M-1019633

**Life/form® Electronic Monitoring with CPARLENE®-Torso per rianimazione con indicatore luminoso**

Questo torso di facile trasporto consente di esercitare le tecniche di rianimazione su soggetti adulti. Sostituendo le molle inserite nel torso si possono esercitare anche tecniche su bambino. Le maschere per il viso con valvola di ritorno per ciascun partecipante e le vie respiratorie monouso offrono la massima protezione contro la contaminazione incrociata. Consegna con tuta da training lavabile, molle per esercitazioni su bambino, 10 vie respiratorie inferiori, 10 trachee, 5 maschere per il viso e una valigetta per il trasporto.

**Caratteristiche:**

- Punti di orientamento anatomici palpabili (xifoide, ombelico, capezzoli e gabbia toracica)
- Esercitazioni di rianimazione su adulto, con molle sostitutive per esercitazioni su bambino
- Testa, collo e mandibola completamente articolati
- Pulso carotideo tastabile

48,5 x 30,5 x 80 cm

**M-1005618**

**Parti di ricambio:**

- 25 maschere per il viso** M-1005600
- 10 vie respiratorie inferiori** M-1005601
- 10 trachee** M-1005602

**Simulaid®-Modello per rianimazione con elementi elettronici**

Con questo modello umano a grandezza naturale si possono esercitare manovre di soccorso e rianimazione cardiaco-polmonare.

La consistenza e il peso del modello sono estremamente realistici.

**Caratteristiche:**

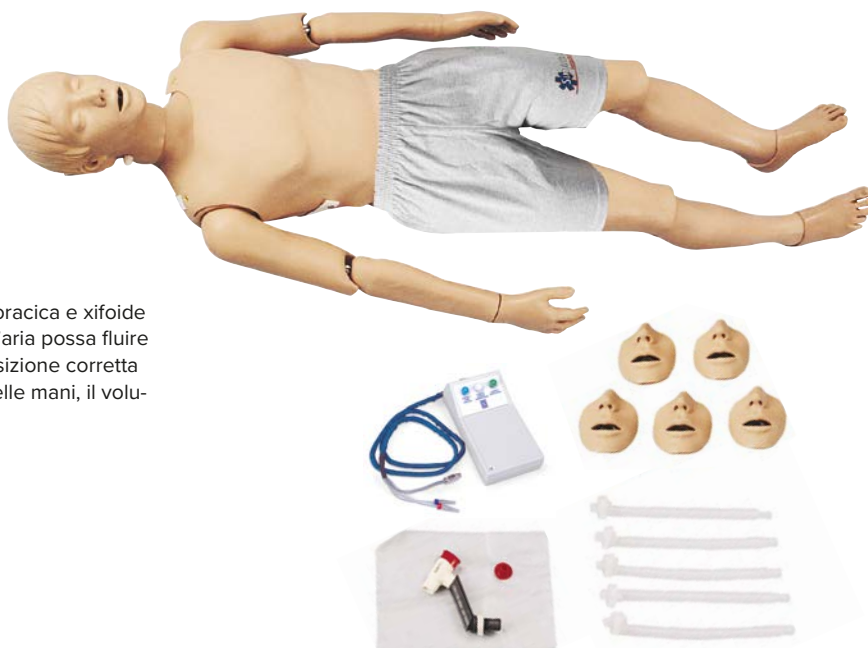
- Resistenza naturale durante il massaggio cardiaco
- Polso carotideo tastabile
- Punti di orientamento anatomici come sterno, gabbia toracica e xifoide
- Vie respiratorie dotate di valvola a sfera, di modo che l'aria possa fluire solo nel polmone quando la testa è iperdistesa e in posizione corretta
- L'indicatore luminoso conferma la posizione corretta delle mani, il volume d'insufflazione e la profondità di compressione

165 cm; 17,5 kg

**M-1005738**

**Parti di ricambio:**

- 10 maschere per bocca e naso** M-1005741
- 10 vie respiratorie** M-1005747
- Borsa per il trasporto** M-1005748





**Simulaid® Adam CPR™-Torso per rianimazione con elementi elettronici**

Questo torso leggero e facile da trasportare presenta le seguenti caratteristiche:

- Vie respiratorie con valvola a sfera, di modo che l'aria possa solo fluire nel polmone quando la testa è iperestesa e in posizione corretta
- Realistici punti di orientamento anatomici come polso carotideo, sterno, gabbia toracica e xifoide
- Maschere per il viso di facile sostituzione
- L'indicatore luminoso conferma che la posizione delle mani, il volume d'insufflazione e la profondità di compressione sono corretti
- Borsa per il trasporto con cuscini per le ginocchia

70 cm; 8,4 kg

**M-1005726**

**Parti di ricambio:**

**10 maschere per bocca e naso**

**M-1005741**

**10 vie respiratorie**

**M-1005742**

**Brad™ Jr., con componenti elettronici e custodia da trasporto**

Brad Jr. presenta un aspetto realistico, precisi punti di riferimento anatomici, bocca/naso utilizzabili individualmente e il sistema polmonare/respiratorio monouso con valvola non-rebreathing, il tutto per assicurare funzionalità, durabilità e semplicità di utilizzo. Età approssimativa: 7 anni. Dotato di componenti elettronici e custodia da trasporto.



Età approssimativa: 7 anni. Dotato di componenti elettronici e custodia da trasporto.

**M-1018850**



**Brad™ Compact CPR-Manichino compatto per RCP con elementi elettronici**

Questo economico manichino per RCP è realizzato in morbido vinile su una struttura in schiuma di poliuretano, per donare la sensazione di stare agendo su un soggetto umano. Viene fornito con una consolle esterna che segnala la posizione corretta delle mani, l'adeguata compressione toracica e il volume corretto di aria. Il torso è più lungo, per compressioni addominali realistiche, la testa può essere inclinata e il mento sollevato per l'apertura delle vie respiratorie, può inoltre essere facilmente manipolato per simulare l'ostruzione delle vie respiratorie o situazioni di soffocamento.

Include tre ricambi di bocca/naso e tre sistemi polmonari/respiratori usa e getta. Sono inclusi anche una custodia in nylon e cuscini per le ginocchia.

**M-1009004**

**Parti di ricambio:**

**Gabbia toracica**

**M-1013247**

**24 vie respiratorie**

**M-1005740**

**10 maschere per bocca e naso**

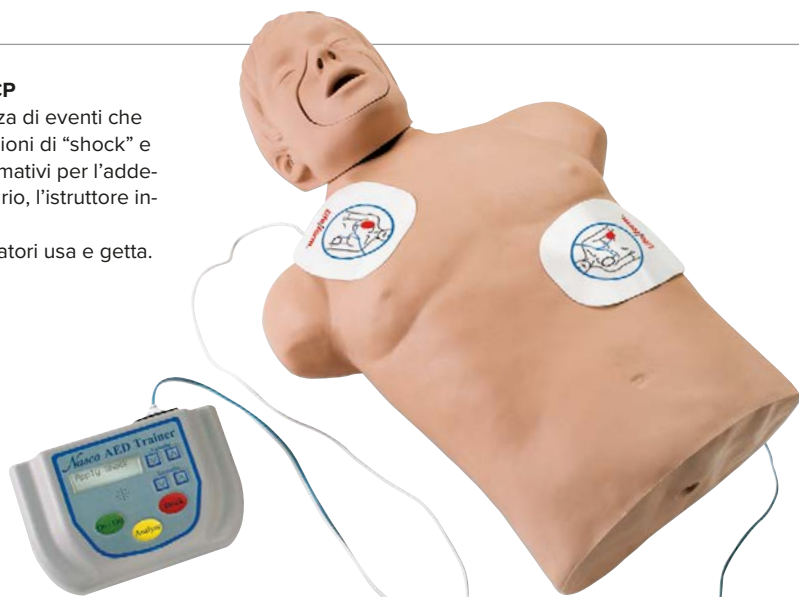
**M-1005741**

**Life/form®Simulatore di DAE con manichino Brad™ per RCP**

È sufficiente premere un pulsante per impostare la sequenza di eventi che consentono di apprendere i passi fondamentali nelle situazioni di "shock" e "no shock". L'istruttore può scegliere tra quattro scenari formativi per l'addestramento manuale o meno. Una volta selezionato lo scenario, l'istruttore indicherà allo studente le corrette azioni e reazioni.

Include tre tipi di bocca/naso e tre sistemi polmonari/respiratori usa e getta. Custodia da trasporto in nylon e ginocchiere incluse.

**M-1018858**



### Torso per CPR Brad™ con simulatore di DAE

Questa unità consente agli studenti di utilizzare apparecchiature mediche in modo realistico, mettendo in pratica gli scenari formativi consigliati dall'AHA. Un'interfaccia operativa grafica e indicazioni audiovisive simulano perfettamente l'AED Plus nell'aspetto e nel funzionamento. Messaggi sullo schermo, segnali acustici e comandi vocali guidano l'utente attraverso tutti gli stadi dell'emergenza, dall'arrivo sulla scena, alla chiamata dei soccorsi, fino alla pratica della RCP e della defibrillazione. Il comodo telecomando per l'istruttore è preprogrammato con gli otto scenari formativi di emergenza per DAE dell'American Heart Association e offre una funzione di scenario manuale, oltre a placche adesive, indicatore di batteria scarica e simulazione di chiamate di soccorso. L'unità è alimentata da sei batterie di tipo "C" (non incluse) o da un adattatore. Include un kit di elettrodi, telecomando, adattatore, laccio da polso, manuale operativo, guida amministrativa. Viene consegnato in due confezioni.

**M-1018859**



### Simulatore di DAE ZOLL Plus 2

Questo strumento offre una varietà di simulazioni per consentire ai paramedici di familiarizzare con un dispositivo DAE. La scarica elettrica simulata non ha capacità ad alto voltaggio, assicurando una sicurezza totale durante l'addestramento. Include 10 scenari preconfigurati che simulano episodi realistici di arresto cardiaco e che possono essere utilizzati con i manichini adatti.

Software e manuale disponibili solo in inglese.

**M-1018143**



➤ **Aggiungi le opzioni di primo soccorso per ampliare le possibilità formative!**

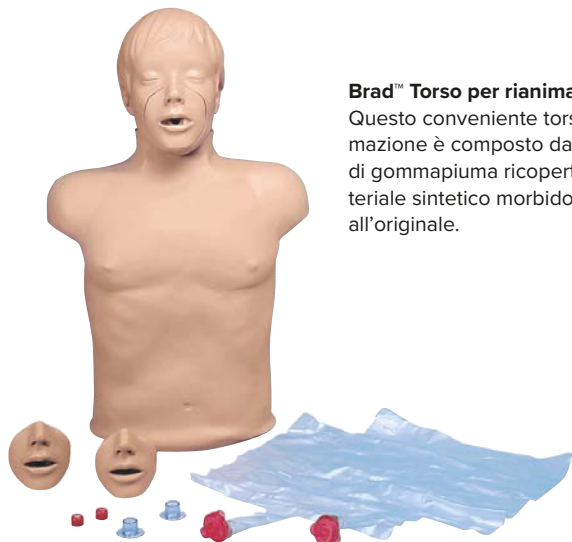
### Simulaid® Manichino a corpo intero per RCP con opzioni per primo soccorso

Questo manichino presenta un posizionamento realistico, pulsazioni carotidee e punti di riferimento anatomici che includono sterno, cassa toracica e fossa giugulare. Insieme agli optional offerti e a un set di moulage, è possibile aggiungere maggiore realismo all'addestramento, ad esempio sostituendo la testa per primo soccorso con quella per RCP e ventilazione. Il manichino è inoltre integrabile con un braccio per fleboclisi e include una tuta, cinque ricambi per la bocca e cinque sistemi di vie aeree con polmoni. Le ferite sono vendute separatamente.

**M-1018871**

Opzioni per primo soccorso	Art. n°
Set I per simulazione di ferite	M-1005708
Set III per simulazione di ferite	M-1005710
Set per simulazione di ferite	M-1005712
Polmoni di sostituzione	M-1019296
Testa RCP salvataggio	M-1020119
Braccio endovenosa	M-1005749





**Brad™ Torso per rianimazione**  
 Questo conveniente torso per rianimazione è composto da un nucleo di gommapiuma ricoperto da materiale sintetico morbido e fedele all'originale.

**Caratteristiche:**

- Il torso consente di esercitare una pressione realistica sulla parte superiore del ventre (manovra di Heimlich)
- Inclinazione naturale della testa e sollevamento del mento per liberare le vie respiratorie
- Punti di orientamento anatomici come sterno, gabbia toracica e xifoide
- Facile manipolazione delle vie respiratorie per simulare blocchi o situazioni di soffocamento

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

**M-1005753**

**Parti di ricambio:**

- Gabbia toracica** M-1013244
- 24 vie respiratorie** M-1005740
- 10 maschere per bocca e naso** M-1005741



**Jaw Thrust Brad**

Il manichino Jaw Thrust Brad utilizza una semplice tecnologia a parti mobili per esercitarsi nella manovra di sublussazione della mandibola. Unica nel settore è la funzione di ventilazione del paziente una volta che la procedura corretta è stata eseguita senza inclinare la testa. Include ginocchiere e una custodia per il trasporto.

**Caratteristiche:**

- Mandibola mobile
- Ricambi per la bocca
- Sacca igienica a una via che consente l'impiego da parte di più utenti e una sola sostituzione a fine giornata
- Sezione toracica removibile per RCP su adolescenti e adulti
- Cute ruvida in vinile e imbottitura in materiale espanso a lunga durata

71 x 46 x 25 cm

**M-1013162**

**“Fat Old Fred Manikin” – Manichino corpulento per esercitazioni**

Questo eccezionale manichino per esercitazioni aiuta gli studenti a prepararsi all'intervento su una tipica vittima di arresto cardiaco, cioè un paziente sovrappeso e di una certa età.

**Caratteristiche:**

- Aspetto fisico di persona non più giovane
- Corporatura massiccia, con uno strato adiposo addizionale
- Realistica iperdistensione del capo, sollevamento del mento per liberare le vie respiratorie e punti di orientamento anatomici palpabili e visibili, tra cui sterno, costole e incisura giugolare
- Le vie respiratorie si possono modificare per simulare il loro spostamento o una situazione di soffocamento

La confezione comprende anche tre sezioni bocca/naso intercambiabili, tre sistemi monouso vie respiratorie/polmoni e una pratica borsa.

**M-1005685**

**Parti di ricambio:**

- Sterno di sostituzione** M-1018479
- Cuscinetto di sostituzione** M-1018481
- Polmone/Vie respiratorie:**
- Confezione da 24** M-1005686
- Bocca/naso: confezione da 10** M-1005687





### Simulaids® Manichino per esercitazioni antisoffocamento

Come accade negli adulti sovrappeso, i punti di orientamento anatomici sono riconoscibili solo in parte. L'ombelico è presente, le costole sono coperte dal tessuto adiposo in eccesso dello stomaco e del petto o, come per una gravidanza avanzata, dall'ingrossamento della pancia e del petto. Se la procedura viene eseguita correttamente, il manichino obeso espelle il corpo estraneo inghiottito. Con questi modelli si riceve un'ampia gamma di sussidi didattici per la posizione corretta delle mani, la presa giusta e per interventi su pazienti incinte o soggetti anziani e pesanti con occlusione delle vie respiratorie.

Caratteristiche	Art. n°
Manichino di adulto obeso	M-1005684
Torso di adulto	M-1005724
Torso di giovane	M-1005750
Torso di bambino	M-1005751



### Torso per rianimazione

Questo torso leggero e facile da trasportare.

#### Caratteristiche:

- Vie respiratorie con valvola a sfera, affinché l'aria possa solo fluire nel polmone quando la testa è iperestesa e in posizione corretta
- Realistici punti di orientamento anatomici come polso carotideo, sterno, gabbia toracica e xifoide
- Maschere per il viso di facile sostituzione
- Borsa per il trasporto con cuscini per le ginocchia

**M-1005725**

#### Parti di ricambio:

- 10 maschere per bocca e naso**      **M-1005741**
- 10 vie respiratorie**                      **M-1005742**



### Veste Act+Fast per praticare la manovra di Heimlich

Questa veste è uno strumento indispensabile per gli istruttori di RCP, in quanto consente di insegnare efficacemente come eseguire in modo corretto la manovra a spinte addominali (Heimlich) senza l'uso di un manichino. Se effettuata con successo, un tappo di spugna viene espulso in aria, rendendo così l'insegnamento semplice e l'apprendimento divertente. Include 10 tappi di spugna.

**Act+Fast Azzurra**  
**M-1017938**

**Act+Fast Rossa**  
La veste rossa è inoltre dotata di un cuscinetto per spinte dorsali che consente di praticare i protocolli ARC ed ERC.  
**M-1014589**





**Basic Buddy™ Torso di base per rianimazione**

Conveniente modello per l'apprendimento delle tecniche di pronto soccorso nell'insegnamento individuale o di gruppo. Il modello è assolutamente igienico, grazie alle maschere monouso e monopezzo per l'area della bocca/polmone. Le vie respiratorie vengono aperte con l'iperestensione della testa ed il sollevamento del mento e con l'insufflazione il petto si alza visibilmente. Lo xifoide offre un punto di orientamento anatomico per il posizionamento delle mani e per la compressione.

**Life/form® Basic Buddy®-Torso di base per rianimazione**

Questo modello si può usare come adulto o come bambino. Consegna con 10 maschere

per il viso.  
20 x 37 x 52 cm; 2,2 kg  
**M-1005637**

**Torsi di base per rianimazione, 5 unità**

Questo set comprende 5 torsi per rianimazione, 50 vie respiratorie e 1 borsa per il trasporto. 6 kg  
**M-1005636**

**Torsi di base per rianimazione, 10 unità**

Questo set comprende 10 torsi per rianimazione, 100 vie respiratorie e 2 borse per il trasporto. 12 kg  
**M-1005635**

**Parti di ricambio:**

**100 vie respiratorie M-1005638**  
**Borsa per il trasporto M-1005639**



**Raccomandato:**

**Life/form® Simulatore di DAE con manichino Basic Buddy™ per RCP**

Istruzioni audio e scritti in inglese  
**M-1018857**



**Manichino per pratica e insegnamento CPR Prompt®**

Questi prodotti offrono qualità elevata e prezzi contenuti. Il loro design completo consente di praticare la manovra di Heimlich, la rianimazione cardio-polmonare e la respirazione bocca a bocca. Grazie alle caratteristiche anatomiche realistiche (pomo d'Adamo, arteria carotide, ombelico, cassa toracica, sterno), è possibile imparare facilmente il posizionamento corretto della mano per controllare le pulsazioni, eseguire le compressioni toraciche e molto altro. Ideali per l'addestramento di gruppo, in

quanto ogni studente può servirsi del proprio manichino e ottimizzare al massimo il tempo a disposizione. Teste semplici da pulire, possono essere lavate in lavastoviglie e facilmente disinfettate. Le sacche polmonari sono sostituibili. Includono una fornitura di sacche polmonari con protezione per le labbra, uno strumento di inserimento e istruzioni di montaggio.

**Nota: utilizzare solo cuscinetti DAE destinati a manichini con imbottitura in materiale espanso.**

**Manichino adulto/bambino**  
**M-1017939**

**Confezione da 5 manichini adulto/bambino**  
con borsa per il trasporto  
**M-1017940**

**Manichino di neonato**  
**M-1018141**

**Simulatore infantile, confezione da 5**  
con borsa per il trasporto  
**M-1017942**

**TPAK 700 CPR Prompt®, confezione da 7**  
Confezione risparmio da sette manichini, cinque adulto/bambino e due neonati, incluse 50 sacche polmonari per adulto/bambino, 20 sacche polmonari per neonati e custodia per il trasporto in nylon.  
**M-1017941**



## Addestramento realistico di:

- + Intubazione
- + Ventilazione
- + Aspirazione
- + RCP
- + Defibrillazione



### Torso avanzato per RCP/gestione delle vie aeree infantili con funzione di defibrillazione

Per mettere gli studenti di fronte alle sfide che potrebbero affrontare in una situazione reale, il simulatore è dotato di rigonfiamento della lingua e laringospasmo, oltre che di tutte le caratteristiche dei modelli standard. È perfetto per mettere alla prova le proprie capacità su pazienti pediatrici, poiché raffigura un bambino di otto anni. Il simulatore consente di esercitarsi nelle tecniche di intubazione, ventilazione, aspirazione, RCP ed estensione della mascella. Sono presenti punti di riferimento realistici che comprendono denti, lingua, faringe orale e nasale, laringe, epiglottide, aritenoidi, corde vocali vere e false, trachea, polmoni, esofago e stomaco. Polmoni separati per auscultazione. Pulsazione della carotide manuale. La

sacca dello stomaco gonfiabile indica l'insufflazione esofagea. Il torso trainer, con la sua realistica lingua gonfiabile e le corde vocali, è un eccellente strumento sia per i principianti che per gli studenti dei corsi avanzati. Il simulatore consente di praticare anche la defibrillazione tramite defibrillatori standard esterni con monitor manuali, automatici o semiautomatici. Una load box interna assorbe tutta la potenza di ogni scarica per proteggere studenti e attrezzatura. Compatibile con tutti i tipi e le marche di defibrillatori, monitor e simulatori pazienti standard, lo strumento consente inoltre di monitorare il manichino come un paziente vero. È dotato di quattro punti ECG e due siti di defibrillazione.

**M-1018864**



### Simulatore di RCP e primo soccorso Mike e Michelle (5 anni)

Questa rappresentazione anatomicamente accurata di un bambino in età scolare è uno strumento di formazione ideale per esercitarsi nelle procedure di primo soccorso, come la RCP e l'assistenza in seguito ad un trauma.

#### Caratteristiche:

- Vie aeree monouso per pratica ed igienica ventilazione bocca a bocca
- Vie aeree bloccate quando la testa è in avanti
- Polsi carotidei e femorali palpabili
- Sistema di monitoraggio delle funzioni vitali Omni Code Blue
- Aumento realistico del torace durante le ventilazioni
- Braccio e mano per iniezioni endovenose, intramuscolari e accesso sottocutaneo

Consegna con 10 maschere per esercitazioni, tuta e custodia per il trasporto.

**M-1017539**



### Torso di bambino per rianimazione

Questo economico torso per rianimazione è provvisto di una maschera monouso per vie respiratorie/polmone/viso che non si deve pulire, disinfettare o smontare.

#### Tra le altre caratteristiche:

- Sollevamento realistico del petto
- Punti di orientamento anatomico come sterno, gabbia toracica e xifoide

40 x 18 x 22 cm; 1,7 kg

**M-1005752**

#### Accessori opzionali:

**100 maschere per vie respiratorie/polmoni/viso**  
**Borsa per il trasporto**

**M-1005743**

**M-1005744**



### Simulatore pediatrico per RCP e primo soccorso (1 anno)

Un simulatore per RCP e primo soccorso che rappresenta in modo anatomicamente preciso il corpo di un bambino di un anno. Si tratta di un eccezionale strumento per esercitarsi nelle procedure pediatriche di BLS. La parte superiore del torso è dotata di polmoni, cuore e gabbia toracica a grandezza naturale, realizzati in morbido vinile, che assicurano un'esperienza realistica quando si pratica la rianimazione cardiopolmonare. Il simulatore è disponibile in 4 configurazioni.

#### Include:

- Testa e mandibola completamente snodabili con denti e lingua
- Vie aeree monouso
- Le vie aeree si occludono quando la testa è rivolta in avanti
- Cavità toracica facilmente accessibile con gabbia toracica, polmoni e cuore stampati a iniezione
- Il petto si solleva in modo realistico
- Quattro punti di pulsazione arteriosa

La confezione contiene tuta per esercitazioni, borsa per il trasporto in nylon e manuale di istruzioni

**M-1017541**

### Simulatore RCP (Bambino)

Simulatore utile sia per addestrare le procedure di soccorso pediatrico, che la cura del paziente. Pelle del viso morbida, occhi che si aprono e chiudono per procedure oftalmiche, testa e mandibola con denti completamente articolate, gomiti e ginocchia snodate, bacino che si può piegare in modo realistico, mani e piedi riprodotti fedelmente.

#### Caratteristiche multifunzionali:

- Lavaggio e bendaggi
- Intubazione
- Tracheotomia
- Stomia
- RCP
- Iniezione & infusione
- Esercizi cateterismo
- Accesso intraosseo

Consegna con manuale di istruzioni, borsa per il trasporto morbida, maglietta e pantaloncini.

**M-1014623**



#### E facile cambiare il sistema delle vie aeree

#### Modello per rianimazione

Questo modello dal prezzo contenuto ha un corpo leggero ma robusto con un nucleo in gommapiuma, senza componenti interni fragili. Dispone delle seguenti caratteristiche: punti di orientamento anatomici fedeli all'originale, come capezzoli, xifoide e angolo epigastrico; maschere per bocca e naso di facile sostituzione; vie respiratorie monouso con valvola di ritorno; borsa per il trasporto.



Descrizione	Dimensione	Art. n°
Bambino, 3 anni	82 x 24 x 15 cm; 4,1 kg	<b>M-1005733</b>
Neonato (6 – 9 mesi)	66 x 20 x 20 cm; 2,8 kg	<b>M-1005731</b>
Neonato	66 x 20 x 20 cm; 2,3 kg	<b>M-1005728</b>

### Simulatore PREMIE™ Blue con tecnologia Smartskin™

Riproduzione di un neonato prematuro di 28 settimane che consente di praticare anche delicati accessi intraossei. Il colore della pelle cambia in risposta agli sforzi dei soccorritori.

#### Addestramento realistico di terapia intensiva neonatale:

- Simula il prelievo di sangue capillare dal tallone
- Intubazione orale e nasale e procedure di aspirazione
- Espansione polmonare bilaterale con sollevamento realistico del torace
- Il colore della pelle cambia in risposta agli sforzi dei soccorritori
- Il manicotto pneumatico consente di produrre pulsazioni ombelicali
- Consente di praticare il posizionamento di tubi ombelicali
- Simula la RCP con la tecnica a due pollici con le mani intorno al torace o il metodo di compressione alternato a due dita
- Consente di praticare delicati accessi intraossei
- Consente di praticare le iniezioni e le tecniche intravenose

#### Componenti del simulatore:

- Neonato PREMIE™ Blue
- Controller Omni™ per gestire la cianosi e monitorare la RCP
- Confezione Omni™ Code Blue®
- Alimentatore internazionale 100-240 V c.a.
- Cavi di collegamento, manuale d'istruzioni e custodia per il trasporto

**M-1018862**



### Simulatore neonatale di RCP e primo soccorso con monitor Omni™ Code Blue®

Questo manichino è ideato per insegnare i principi della RCP infantile e di primo soccorso. Il pacchetto Omni™ Code Blue® monitora e registra la cadenza e la profondità della compressione cardiaca e della ventilazione delle vie aeree.

#### Caratteristiche:

- Testa e mandibola completamente snodabili con lingua
  - Vie aeree monouso SAFE CPR™
  - Cavità toracica facilmente accessibile con gabbia toracica, polmoni e cuore
  - Il petto si solleva in modo realistico durante la ventilazione
- Include manuale di istruzioni e custodia per il trasporto in nylon.

**M-1017560**



### Simulatore neonatale di RCP e primo soccorso con monitor Code Blue® e accesso intraosseo e venoso

Con siti di accesso venoso intraosseo e femorale. Include il pacchetto Omni™ Code Blue®, che monitora e registra la cadenza e la profondità della compressione cardiaca e della ventilazione delle vie aeree. Manuale di istruzioni e custodia da trasporto in dotazione.

**M-1014570**



### Simulatore neonatale di RCP e primo soccorso con accesso intraosseo e venoso

Questo modello è progettato per insegnare i fondamenti della RCP infantile e il primo soccorso. Aumento del torace realistico durante la ventilazione, orbite realistiche per scopi oftalmici, accesso intraosseo e siti venosi femorali. Non include il pacchetto Omni™ Code Blue®. Include manuale di istruzioni e custodia per il trasporto in nylon.

**M-1017561**



### Simulatori neonatali Susie® e Simon® per RCP e primo soccorso

#### Caratteristiche:

- Vie aeree monouso individuali SAFE CPR™ per praticare la ventilazione bocca a bocca in modo igienico.
- Cavità toracica facilmente accessibile con cassa toracica, polmoni e cuore
- Punti di pulsazione bilaterale brachiale, femorale destra e tibiale posteriore sinistra

Include un T-shirt e gli pantaloncini, un manuale d'istruzioni e una custodia da trasporto in nylon

**M-1018866**



### Manichino Soffocamento, Bambino

Questo bambino di nove mesi simula le difficoltà che si presentano in caso di ostruzione da parte di corpi estranei nella fascia d'età pediatrica. Inserendo gli oggetti in dotazione nella cavità faringea si ostruirà la gola e si avvieranno le procedure di protocollo per la rimozione dell'oggetto estraneo. Posizionando correttamente la mano ed esercitando una sufficiente pressione, l'oggetto verrà espulso dalla bocca. La fornitura comprende due oggetti, indumenti e una borsa per il trasporto.

**M-1005778**

Opzioni	Art. n°
Maschera di ventilazione	M-1018855
Dispositivo tascabile per RCP	M-1018144
Simulatore di DAE 2	M-1018143



### Neonato Cathy™ per RCP con elettronica

Questo manichino di un neonato può essere riempito d'acqua per conferirgli un peso e una "sensazione" simili a quelli di un bambino reale delle stesse dimensioni. Quando l'aria si introduce sotto la copertura del petto, esso si solleva e si abbassa in modo realistico. Il torace è dotato di gabbia toracica, sterno, processo xifoideo e fossa jugolare veritieri per consentire di esercitarsi efficacemente nelle tecniche di compressione. La strumentazione elettronica, semplice da usare e conservata in una custodia separata, offre un sistema unico e brevettato per monitorare l'esecuzione di una rianimazione cardio-polmonare. I sensori attivano delle spie e/o un segnale acustico per indicare un'adeguata ventilazione dei polmoni e profondità di compressione, nonché il corretto posizionamento di dita e mani. Il manichino, vestito, include una robusta borsa da trasporto e 12 polmoni usa e getta.

66 x 20 x 20 cm; 2,7 kg

**M-1017247**



### Modello di neonato per rianimazione

Questo economico modello di neonato per rianimazione si usa con una maschera monouso per vie respiratorie/polmone/viso, che non si deve né pulire né disinfettare né smontare.

66 x 20 x 20 cm; 1,1 kg

**M-1005745**

#### Parti di ricambio:

10 maschere per bocca e naso	M-1018326
100 maschere per vie respiratorie/polmoni/viso	M-1005746
Borsa per il trasporto	M-1005744

# RIANIMAZIONE AVANZATA



## ADAM-X

- ADAM-X è un simulatore di paziente maschio ideato per esercitare le pratiche di assistenza medica in caso di emergenza. ADAM-X riproduce la struttura scheletrica e anatomica di un maschio adulto.
- ADAM-X è resistente e adatto all'utilizzo in qualsiasi situazione di emergenza traumatica negli ambienti più svariati, ideale per l'addestramento militare e civile.
- ADAM-X è un sistema wireless: un computer wireless completamente operativo consente all'istruttore di monitorare e apportare modifiche nel corso dell'addestramento.
- ADAM-X ha caratteristiche e tratti unici e distintivi, il che rende l'esperienza didattica ancora più realistica.

**M-1021109**

## Anatomia realistica

ADAM-X è la riproduzione di una struttura scheletrica e anatomica di un essere umano, con caratteristiche e tratti distintivi. È a grandezza naturale ed è dotato di una cute molto realistica. ADAM-X presenta un battito delle palpebre automatico a seconda dello stato fisiologico, nonché una reazione altrettanto fisiologica delle pupille alla luce e al tatto. I denti sono sostituibili e la lingua può gonfiarsi.

## Addestramento

Il modello è ideale per l'addestramento nelle tecniche di ALS (Advanced Life Support), per i corsi basati su scenario e per la pratica nel trattamento medico. Poiché è completamente wireless e privo di collegamenti a filo, oltre a vantare proporzioni umane realistiche, può essere trasportato senza difficoltà, il che lo rende ideale per l'addestramento sul campo. Durante le tecniche di RCP viene tenuta traccia della precisione del posizionamento della mano, nonché della profondità di compressione.

## Suoni

ADAM-X è dotato di una varietà di suoni. È possibile effettuare l'auscultazione su 8 punti di suoni di respirazione, 5 punti di suoni cardiaci e 14 punti di suoni polmonari sulla parte anteriore del manichino, con la possibilità di un set indipendente di suoni opzionali in 4 zone. L'auscultazione può essere effettuata anche sul dorso del manichino. I suoni di respirazione sono indipendenti e sono legati alla ventilazione di ciascun polmone. ADAM-X può parlare,

diciendo "sì", "no" e alcune interiezioni. Sono inclusi anche suoni gutturali e di tosse.

## Sistema cardiovascolare

ADAM-X è dotato di polso palpabile bilateralmente sulle arterie carotidea, femorale, radiale, dorsale del piede, popliteale e tibiale posteriore.

## Pneumologia

Il manichino vanta un apparato respiratorio molto realistico. Presenta polmone destro e sinistro del tutto indipendenti e la ventilazione del polmone causa automaticamente i suoni appropriati di respirazione, escursione toracica e scambio di gas polmonari. L'insorgenza di apnea o ipoventilazione, unita a una bassa percentuale di ossigeno nella miscela gassosa inspirata porta ai relativi cambiamenti fisiologici: ipercapnia, ipossiemia, diminuzione del SpO2 e tachicardia. La ventilazione dei polmoni a una pressione positiva o il ripristino della ventilazione spontanea riporta ADAM-X a una condizione normale con una frequenza respiratoria adeguata. Il manichino è inoltre dotato di fluttuazione toracica e la resistenza delle vie aeree cambia di conseguenza.

## Collo sostituibile

**M-1021671**

## Membrana cricotiroidea

**M-1021618**

## Ginocchio sostituibile

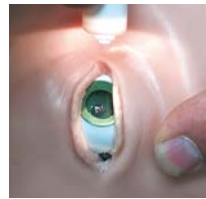
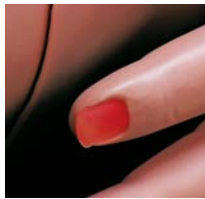
**M-1021619**



## Caratteristiche addizionali

- + Utilizzabile con un elettrocardiogramma e un defibrillatore reali
- + Possibilità di collegare un monitor per pazienti reali e un reale equipaggiamento per anestesia
- + Pratica del normale svolgimento di un'anestesia
- + Illustrazione delle complicazioni di tipo generale nell'anestesiologia
- + Sistema farmaceutico unico: ADAM-X riconosce non solo il farmaco somministrato, ma anche la dose ricevuta, per cui avviene un conseguente mutamento dei parametri vitali
- + Possibilità di creare altri scenari grazie all'editor degli scenari
- + Resistenza realistica





### SMART STAT completo con iPad®\*

Questo conveniente simulatore consente di avvicinare gli studenti alle pratiche di Advanced Life Support (Rianimazione Avanzata). Gli istruttori possono valutarne la conoscenza, il livello di abilità e il pensiero critico utilizzando le applicazioni tramite iPad®\*. Il simulatore può essere impiegato sia in laboratorio, sia sul campo, al fine di accertare le capacità diagnostiche. È possibile trasferire su un computer i risultati ottenuti dagli studenti e stampare registri cronologici degli eventi di uno scenario. SMART STAT Basic è dotato di un compressore ad aria integrato e include un'app gratuita sull'iTunes Store®\* (SMART STAT), memoria per salvare le prestazioni degli studenti, respirazione spontanea, pulsazioni, pressione sanguigna, pulsazioni carotidee e femorali, suoni polmonari e cardiaci normali e anomali, 12 punti di pulsazione sincronizzati con il cuore, interpretazione di ECG e trattamento cardiaco, cateterizzazione e infusione, trattamento di pneumotorace tensivo, inserimento di tubo toracico con drenaggio simulato e gestione delle vie aeree avanzata e difficoltosa. Include iPad®, cavo USB, sfigmomanometro, custodia da trasporto rigida, pantaloncini e una serie di parti di ricambio. Viene fornita con iPad®, cavo USB, polsino per pressione sanguigna, valigetta, 10 ricambi di pelle, 4 pads per iniezione IM, 6 pads pneumotoraci, 3 sets di denti, kit vena IV.

140 x 71 x 28 cm; 88 kg

**M-1018473**

### SMART STAT Basic con iPad®\*

La versione di base di SMART STAT viene fornita senza monitor Sim Vitals 5, gamba amputata sanguinante e gamba intraossea.

140 x 71 x 28 cm; 61 kg

**M-1018472**

Parti di ricambio	Art. n°
Gamba amputata sanguinante	M-1018590
Simulatore intraosseo di gamba di adulto STAT	M-1018593
Cuscini pneumotoracici	M-1018571
Pelle di sostituzione per iniezione intravenosa	M-1018572
Set di vene di sostituzione	M-1018573
Sito di iniezione sostitutivo, braccio	M-1018574
Siti di iniezione di sostituzione, coscia	M-1018575
Pacchetto per servizio di emergenza	M-1018578
Pacchetto per scenario infermieristico	M-1018579



### Caratteristiche chiave:

- + Gestione avanzata delle vie aeree
- + ECG
- + Suoni polmonari anomali (anteriori e posteriori)
- + Suoni cardiaci anomali
- + Braccio per la misura della pressione sanguigna
- + Punti di pulsazione
- + Decompressione toracica bilaterale
- + Inserimento di tubo toracico bilaterale
- + Capnografia e ossimetria virtuali
- + Rapporti e scenari cronologici e stampabili delle sessioni didattiche

\*iPad® è un marchio proprietario di Apple, Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.



## Manichino "PLUS" CRiSis™ Deluxe

Il manichino adulto "PLUS" CRiSis™ Deluxe è un sistema completo di rianimazione che presenta le sfide che possono essere affrontate nelle situazioni reali, con cinque caratteristiche principali che consentono la pratica di diversi scenari di simulazione.

### Le principali caratteristiche includono:

- Gestione delle vie aeree
- Il dispositivo compatibile per la gestione delle vie aeree include inserimento con uso del tubo endotracheale (ET), della via aerea con otturatore esofageo (EOA), del lume faringo-tracheale (PTL), della via aerea con maschera laringea (LMA) e della via aerea con tubo gastrico-esofageo (EGTA) e l'inserimento di Combitube® e King System
- La cartilagine cricoidea consente di fare pratica con la manovra di Sellick
- Pratica di intubazione orale, nasale e digitale
- Pulsazione della carotide palpabile (manuale)
- Anatomia realistica di bocca, lingua, faringe orale, laringe, epiglottide, corde vocali, trachea ed esofago
- Polmoni sinistro e destro separati per l'auscultazione
- Capacità di aspirazione 119 cm; 28 kg

**M-1005649**



Parti di ricambio e opzioni	Art. n°
Adattatore con cavi di controllo per simulatore	M-1017990
Sfigmomanometro	M-1019717
Unità elettronica per monitoraggio della pressione	M-1019718
Stomaco	M-1005608
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
Braccio per il training con iniezioni: Kit di sostituzione pelle e vene	M-1005647
Sangue venoso – 3800 ml	M-1005691
Supporto per erogazione di liquido	M-1005692



Parti di ricambio e opzioni	Art. n°
Unità elettronica per monitoraggio della pressione per M-1005649, M-1005650, M-1005624	M-1019718
Braccio per flebolisi per M-1005650	M-1019767
Unità di compressione completa per M-1005650	M-1019771
Controller luminoso per RCP per M-1005650	M-1019779
Pacchetto di aggiornamento completo per CPARLENE®	M-1019784
Cavi di controllo Zoll con adattatori	M-1019785
Kit di auscultazione per manichino CRiSis™	M-1019786
Memoria stampante con monitoraggio elettronico	M-1019633
Simulatore ECG interattivo	M-1005666

## Torso CRiSis™ Deluxe

Questo torso semplice da trasportare consente di praticare le seguenti procedure di ACLS:

- **RCP:** Punti di riferimento palpabili e visibili: testa, collo e mascella completamente articolati
- **Gestione delle vie aeree:** La cartilagine cricoidea consente di fare pratica con la manovra di Sellick, polmoni sinistro e destro separati per l'auscultazione, capacità di aspirazione e pratica di intubazione orale, nasale e digitale
- **Petto per defibrillazione:** Una load box interna assorbe tutta la potenza di ogni scarica, defibrillazione manuale, semiautomatica e automatica, il simulatore consente di monitorare il manichino come un paziente vero
- **Simulatore ECG interattivo:** L'unità esterna consente di esercitarsi con il defibrillatore e il pacing direttamente sul manichino. Tutte le aritmie possono essere visualizzate in modalità per adulto o bambino per un massimo di 34 ritmi disponibili.

La funzione di risparmio energetico spegne automaticamente il simulatore quando non è in uso.

10,5 kg  
**M-1005650**

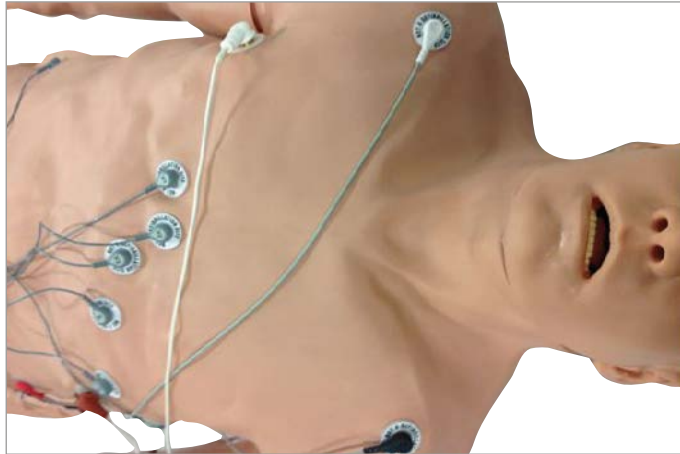
**Simulatore di aritmia a 12 derivazioni con rivestimento per manichino – Zoll, misura L**

Utilizzabile su qualsiasi manichino di grandi dimensioni per renderlo un simulatore a 12 derivazioni. Consente di esercitare il funzionamento di un defibrillatore/pacemaker esterno direttamente sul rivestimento collegato al simulatore interattivo di ECG a 12 derivazioni.

**Caratteristiche:**

- Quattro livelli di rilevamento del pacing preimpostati: 70, 80, 90 o 100 mA. Forme d'onda per il pacing: bradicardia sinusale (due), blocco atrioventricolare di 1° grado, blocco atrioventricolare di 2° grado tipo I, blocco atrioventricolare di 2° grado tipo II, blocco atrioventricolare di 2° grado tipo II con extrasistole ventricolare e blocco atrioventricolare di 3° grado.
- Forme d'onda per la defibrillazione: fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare ipercinetica, tachicardia ventricolare ipocinetica, torsione di punta, fibrillazione atriale, fluttuazione atriale, tachicardia parossistica sopraventricolare (TPSV), tachicardia sinusale, normale ritmo sinusale, seno con extrasistole ventricolare e asistolia.
- Segmenti ST e onda T delle anomalie: IM anteriore, IM inferiore, sopraslivellamento ST antero-settale, sottoslivellamento ST anteriore, sopraslivellamento ST laterale e sopraslivellamento ST inferiore.

**M-1020845**



**Simulatore di posizionamento per ECG a 15 derivazioni Life/form®**

Consente di insegnare a posizionare un massimo di 15 elettrodi per ECG in modo anatomicamente corretto e offre feedback visivo sulla precisione di collocamento. I punti di riferimento anatomici includono spazi intercostali, linea medioclavicolare, linea ascellare anteriore, linea ascellare mediana e scapola. Il simulatore è dotato di siti di collegamento per quattro derivazioni sugli arti e derivazioni V1-V9, con la possibilità di applicare elettrodi a destra e a sinistra. Non produce segnali di uscita ECG, ma è possibile eseguire la simulazione del ritmo cardiaco e la defibrillazione automatica collegando direttamente un qualsiasi simulatore di aritmia al monitor ECG.

**M-1018638**



**Manichino Deluxe Crisis™ Life/form® bambino con simulatore di ECG**

Simula un bambino di 5 anni e consente di esercitare tutte le abilità PALS (Pediatric Advanced Life Support); combina tutte le procedure in un solo manichino, rendendo il training più realistico e dando agli studenti la possibilità di conoscere un paziente più piccolo.

**RCP**

- Petto per defibrillazione
- Accesso femorale
- Infusione intraossea
- Braccio per iniezioni intravenose

119 cm; 12 kg

**M-1005624**

Parti di ricambio e opzioni	Art. n°
Sfigmomanometro per CRISIS™	M-1019717
Unità elettronica per monitoraggio della pressione	M-1019718
Simulatore avanzato per gestione delle vie aeree infantili, solo testa	M-1019787
Braccio per fleboclisi di un bambino di 5 anni	M-1019790
Braccio per pressione sanguigna di un bambino di 5 anni	M-1019791
Gamba di bambino di 5 anni per infusione intraossea/accesso femorale	M-1019792
Sangue artificiale, 1 litro	M-1017611
Kit di sostituzione pelle e vene per il braccio per la simulazione delle iniezioni Life/form®	M-1005654
Simulatore ECG interattivo	M-1005666

**Altri articoli di consumo sono disponibili online!**

**Veste per praticare l'ECG**

Gli esercizi per riconoscere le aritmie cardiache tramite ECG vengono di solito eseguiti su un manichino o collegando un monitor direttamente al simulatore di elettrocardiogramma. La nuova veste Simulaids mette a disposizione un metodo poco costoso per comunicare con un paziente reale durante il monitoraggio.

30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

**M-1017249**





### Manichino base Bambino Crisis™ Life/form®

Questo eccezionale strumento formativo è perfetto per l'addestramento iniziale e per consolidare le conoscenze di base. I punti di riferimento anatomici sono elementi fondamentali per imparare a gestire i neonati in situazioni di emergenza. Possibilità di praticare:

- Modello per la gestione delle vie aeree infantili
- RCP

Comprende 6 cordoni ombelicali, 6 clip per cordone ombelicale, 1 sacca per fleboclisi con clip, sangue artificiale, lubrificante e 8 teli. La versione di base può essere trasformata aggiungendo i componenti modulari disponibili sotto.

**M-1017248**

## ► Integrate il simulatore con i moduli per simulazioni aggiuntive o scegliete una versione avanzata o Deluxe:

Articoli di consumo	Caratteristiche	Art. n°
<b>Braccio per fleboclisi lattante Life/form®</b>	Le vene cefalica e basilica sono accessibili, come anche l'arco venoso dorsale sulla mano. Dotato di 2 sacche per fleboclisi con clip, 500 ml di sangue Life/form®, e set per infusione con ago a farfalla.	<b>M-1017949</b>
<b>Gamba con ingresso intravenoso Life/form® lattante</b>	La grande e la piccola safena sono accessibili, come anche l'arco venoso dorsale sul piede. Dotato di 2 sacche per fleboclisi con clip, 500 ml di sangue artificiale, una siringa da 3 cc, un ago da 22 G e set per infusione con ago a farfalla.	<b>M-1017950</b>
<b>Gamba per infusione intraossea Life/form®</b>	La gamba è dotata di 10 ossa di sostituzione, 2 set di sostituzione della pelle, un kit di gestione del fluido per consentire di visualizzare la fuoriuscita della camera di reflusso e inserire fluidi nella gamba nonché una ago di infusione intraossea.	<b>M-1017951</b>
<b>Cute per ECG/cannulazione ombelicale</b>	Dispone anche di quattro siti per monitoraggio ECG. Comprende 500 ml di sangue Life/form®, una sacca per fleboclisi con clip, una siringa da 3 cc, sei clip per cordone ombelicale e 5 cordoni di sostituzione.	<b>M-1017953</b>
<b>Simulatore ECG interattivo</b>	Tutte le aritmie possono essere visualizzate in modalità per adulto o bambino per un massimo di 34 ritmi disponibili.	<b>M-1005666</b>

### Manichino avanzato Bambino Crisis™ Life/form®

Sistema di respirazione completo sviluppato per insegnare tecniche salvavita per lattanti.

Possibilità di praticare:

- Monitoraggio ECG a 4 vie
- Terapia tramite fleboclisi
- Cateterismo ombelicale
- Modello per la gestione delle vie aeree infantili
- Infusione intraossea
- RCP

Il kit include: Sacche per fleboclisi con clip, sangue artificiale, set per infusione con ago a farfalla, siringhe, aghi da 22 G, cordoni ombelicali e clip monouso, lubrificante, kit di ossa con ago, teli, manuale di istruzioni e custodia da trasporto rigida.

**M-1005658**



### Manichino Deluxe Life/form® con simulatori ECG interattivi

**Tutto ciò che serve per pratica PALS in un solo manichino!**

Possibilità di praticare:

- Monitoraggio ECG a 4 vie
- Terapia tramite fleboclisi
- Cateterismo ombelicale
- Gestione delle vie aeree
- Infusione intraossea
- RCP

### Maggiore realismo con il simulatore di aritmia interattivo ECG:

Simula 17 ritmi cardiaci dell'adulto e 17 ritmi cardiaci del bambino. Con generatore di impulsi esterno, è anche possibile simulare la registrazione elettronica e la cardioversione con defibrillazione manuale, semiautomatica o automatica.

**In dotazione:** cute toracica ECG, sacche per fleboclisi con clip, sangue artificiale, set per infusione con ago a farfalla, siringhe, aghi da 22 G, cordoni ombelicali e clip monouso, lubrificante, kit di ossa con ago, teli, manuale di istruzioni e custodia da trasporto rigida.

cante, kit di ossa con ago, teli, manuale di istruzioni e custodia da trasporto rigida.

65 x 44 x 14 cm

**M-1018146**

Articoli di consumo e parti di ricambio per manichino Life/form® Infant Crisis	Art. n°
<b>Kit di cute di ricambio per gamba</b>	<b>M-1019799</b>
<b>Cute/vene di sostituzione della gamba endovenosa</b>	<b>M-1005661</b>
<b>Cute intraossea della gamba di sostituzione (pacco da 4) e ossa (pacco da 10)</b>	<b>M-1005659</b>
<b>Ago d'infusione intraossea (misura 15)</b>	<b>M-1005660</b>
<b>Cute/vene di sostituzione del braccio per fleboclisi</b>	<b>M-1005662</b>
<b>Kit di sostituzione ossa</b>	<b>M-1019796</b>
<b>Sangue artificiale, 1 litro</b>	<b>M-1005611</b>
<b>Sangue artificiale, 3800 ml</b>	<b>M-1005691</b>
<b>Sacca di fluido, 500 ml</b>	<b>M-1005693</b>
<b>6 clip per cordone ombelicale</b>	<b>M-1005664</b>
<b>Modello per la gestione delle vie aeree infantili stomaco di ricambio</b>	<b>M-1005653</b>
<b>Modello per la gestione delle vie aeree infantili simulatore, solamente la testa</b>	<b>M-1017953</b>

### Simulatore neonatale PEDI® Blue con tecnologia Smartskin™

Un eccezionale simulatore neonatale che cambia colore in base a una condizione iniziale preselezionata e misura l'efficacia della ventilazione e della compressione toracica. Inoltre, il simulatore è dotato di tutte le caratteristiche convenzionali degli strumenti per praticare la gestione delle vie aeree. Gli accessori opzionali includono una gamba IO e un braccio per iniezioni.

#### I componenti del simulatore includono:

- Neonato PEDI Blue
- Controller Omni® per gestire la cianosi e monitorare la RCP
- Pacchetto Omni® Code Blue®
- Alimentatore internazionale da 100 – 240 V c.a.
- Cavi di collegamento, manuale di istruzioni e custodia da trasporto

**M-1013066**



### Simulatore di neonato PEDI®

Questo simulatore di neonato anatomicamente fedele presenta testa, collo e mascella completamente snodabili che consentono di inclinare la testa, estendere la mascella e allungare il collo. Bocca, trachea, bronchi, polmoni e stomaco dilatabile sono realistici e ideali per praticare l'aspirazione e l'alimentazione gastriche. Le vie aeree, dotate di cartilagine cricoidea, consentono di esercitarsi con intubazione, aspirazione e manovra di Sellick, mentre grazie alla verosimiglianza degli organi interni, la qualità dell'addestramento nella RCP sarà senza precedenti.

#### Il simulatore è un perfetto strumento didattico:

- Gestione delle vie aeree
- IV femorale
- Accesso intravenoso
- Cateterizzazione ombelicale

**M-1014584**

### Modello per rianimazione con simulatore ECG

Con questo modello per esercitazioni di una lattante si possono esercitare molteplici tecniche complesse, pediatriche, di soccorso (Advanced Life Support).

#### Tra le altre caratteristiche:

- Respirazione artificiale con sacchetto e maschera
- Intubazione orale e nasale, compresa manovra di Sellick
- Introduzione di una sonda naso/stomaco
- Monitoraggio ECG con 3 derivazioni (16 diverse aritmie con frequenza cardiaca regolabile)
- Palpazione brachiale del polso
- Massaggio cardiaco esterno
- Mandibola mobile
- Accessi endovenosi nella mano e nel braccio per prelievo di sangue e iniezione di liquidi
- Introduzione intraossea dell'ago e puntura del midollo osseo in entrambe le gambe
- Palpazione delle vene della testa, delle suture craniche e delle fontanelle

Consegna con borsa per il trasporto.

57 cm; 3 kg

**M-1005759**



### STAT Baby – Addestramento di sopravvivenza

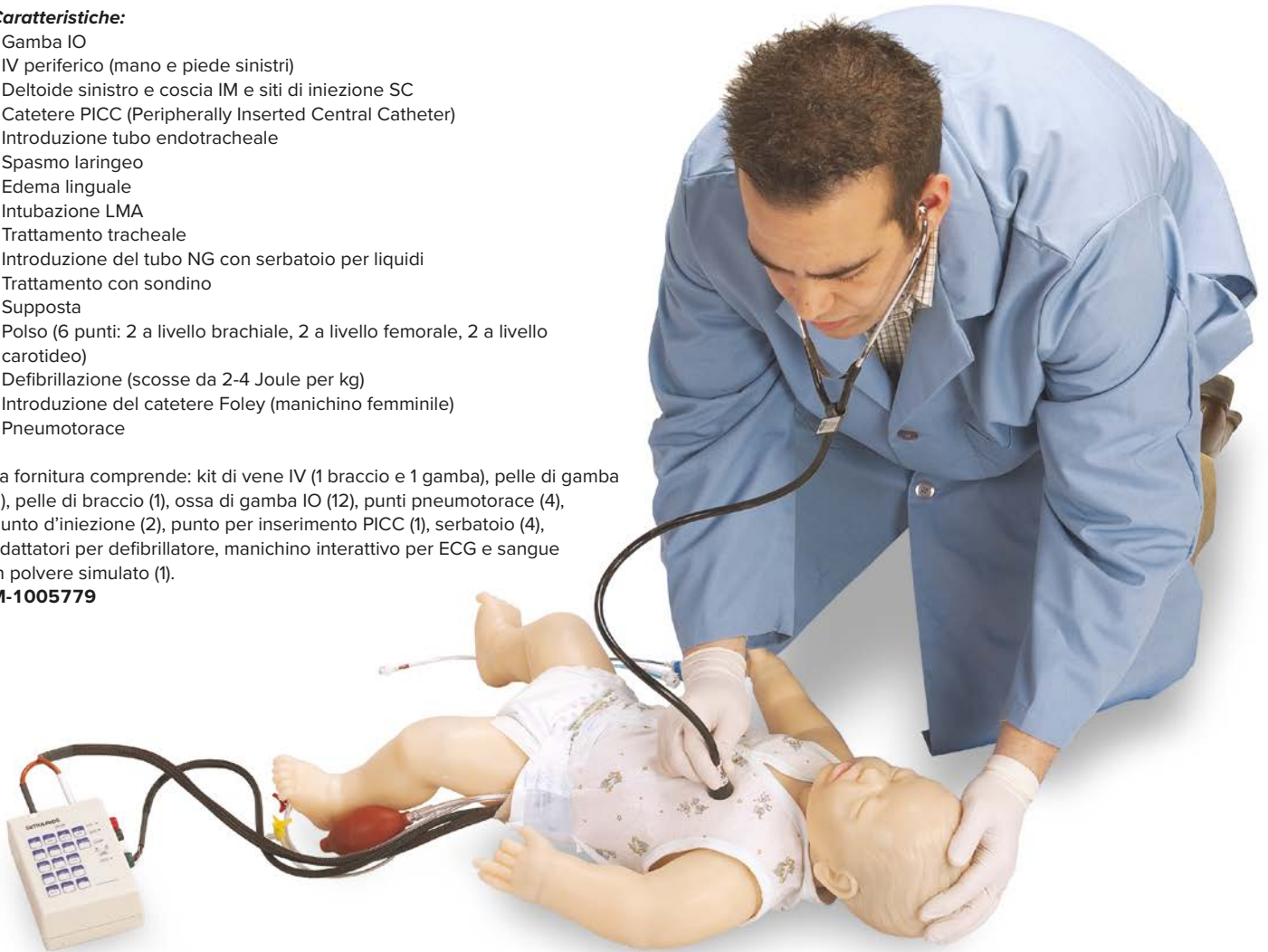
STAT Baby rappresenta il manichino più realistico per il trattamento pediatrico grazie all'impiego di nuovi materiali per la sensibilizzazione tattile durante la visita medica. Realizzato in collaborazione con eminenti pediatri, offre un ampio spettro di possibilità di utilizzo e si presenta in un formato accessibile a tutti. Il manichino ha le dimensioni di un bambino di nove mesi e pesa 7 kg.

#### Caratteristiche:

- Gamba IO
- IV periferico (mano e piede sinistri)
- Deltoide sinistro e coscia IM e siti di iniezione SC
- Catetere PICC (Peripherally Inserted Central Catheter)
- Introduzione tubo endotracheale
- Spasmo laringeo
- Edema linguale
- Intubazione LMA
- Trattamento tracheale
- Introduzione del tubo NG con serbatoio per liquidi
- Trattamento con sonda
- Supposta
- Polso (6 punti: 2 a livello brachiale, 2 a livello femorale, 2 a livello carotideo)
- Defibrillazione (scosse da 2-4 Joule per kg)
- Introduzione del catetere Foley (manichino femminile)
- Pneumotorace

La fornitura comprende: kit di vene IV (1 braccio e 1 gamba), pelle di gamba (1), pelle di braccio (1), ossa di gamba IO (12), punti pneumotorace (4), punto d'iniezione (2), punto per inserimento PICC (1), serbatoio (4), adattatori per defibrillatore, manichino interattivo per ECG e sangue in polvere simulato (1).

**M-1005779**



**Gamba I/O**



**Fleboclisi**



### STAT Baby Advanced

STAT Baby Advanced presenta tutte le caratteristiche di uno STAT Baby, con l'aggiunta di un iPad® di semplice utilizzo. Il simulatore consente all'insegnante di controllare i tratti fisiologici del bambino, al fine di assicurare un percorso formativo che sviluppi le capacità di valutazione dello studente e tenga traccia delle sessioni per l'analisi e il debriefing successivi. Le funzioni chiave includono la gestione dei dati dello studente, la creazione di scenari alternativi o l'utilizzo di quelli già esistenti e la gestione efficiente dei risultati delle esercitazioni, il tutto attraverso un'intuitiva interfaccia iPad®. Il simulatore soddisfa ogni esigenza formativa nella cura di pazienti pediatrici post-neonatali, dall'introduzione degli studenti a concetti base fino alla valutazione dello staff medico in difficili procedure mediche avanzate. Si tratta di uno strumento conveniente che consente di risparmiare sul budget, in quanto si avvale di parti di ricambio dai costi contenuti, soprattutto per le aree in cui una pratica continua è fondamentale per perfezionare al meglio le proprie capacità.

#### Include le seguenti caratteristiche standard dello STAT Baby:

- 7 punti di pulsazione
- Gamba I/O
- 3 siti di accesso intravenoso
- Sito di accesso PICC
- Siti di accesso intramuscolare e sottocutaneo
- Testa per intubazione avanzata con edema linguale e laringospasmo

- Riduzione bilaterale di pneumotorace
- Monitoraggio a 4 vie
- Inserimento di tubo toracico (solo lato sinistro)
- Defibrillazione
- Medicazione rettale
- Cateterizzazione urinaria
- Nuovo materiale cutaneo estremamente realistico
- Parti di ricambio
- Accetta vie aeree LMA, ET, OPA, NPA e LT

#### Include inoltre le seguenti caratteristiche aggiuntive:

- Retrazione sternale
- Culla completa con superficie impermeabile
- Cablaggio da 183 cm che consente di gestire il manichino
- Sfigmomanometro aneroido
- Suoni cardiaci
- Suoni polmonari
- Suoni vocali
- Respirazione spontanea

STAT Baby Advanced è dotato di iPad®.  
140 x 71 x 28 cm

**M-1020195**



Temperatura rettale simulata



Catetere urinario



Inserimento di un tubo nasale



## SIMULAZIONE REALISTICA DI UN PAZIENTE NEONATALE!

**NENAsim** è stato creato per completare realistici percorsi formativi multidisciplinari per classi o individuali. NENAsim è un simulatore neonatale di grande qualità e incredibilmente realistico, che rappresenta la soluzione ideale per un'ampia gamma di professionisti del settore sanitario, i quali potranno apprendere procedure come cura del paziente, interventi medici di emergenza e rianimazione.

La combinazione di simulatore neonatale e software costituisce uno strumento didattico eccezionale. Infatti, la capacità di percepire i movimenti accompagnati da un realistico feedback tattile e di usare scenari diversi grazie al software assicura un effetto di apprendimento rapido e duraturo.

Il software consente di collegare manichino e monitor (non incluso) tramite Wi-Fi, mentre l'interfaccia touchscreen, facile da usare, controlla i movimenti e mostra i segni vitali. Parametri configurabili vengono visualizzati sul monitor del paziente, per un'interazione in tempo reale.

*Gli scenari possono essere preprogrammati dall'utente o selezionati nell'esattivo database.*

Il software di NENAsim è uno strumento perfetto per esercitarsi nell'esame di pazienti neonatali. Esso dispone dei seguenti parametri per creare vari scenari: pressione sanguigna, frequenza cardiaca, ECG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, pressione arteriosa, pressione venosa centrale, pressione arteriosa polmonare, pressione capillare polmonare, NIBP, TOF e molti altri. L'istruttore può scegliere fra uno dei 5 scenari disponibili o creare uno individuale. In ogni momento possono essere aggiunti nuovi parametri per modificare gli scenari esistenti. Sono possibili corsi individuali e di gruppo con l'opzione di scegliere tra diverse lingue. Gli studenti imparano monitorando i parametri visualizzati sullo schermo, in modo da identificare la correlazione fra i valori rilevati e il quadro clinico del paziente, così da individuare e gestire le emergenze pediatriche.

➤ Scoprite l'incredibile realismo di NENAsim in un video dimostrativo.







**Include una custodia da trasporto e un caricabatterie. Compatibile con Microsoft Windows e MacOS.**

### Anatomia realistica

L'aspetto, i movimenti degli occhi, della testa e del collo di NENAsim sono estremamente realistici. La pelle di silicone cambia temperatura, mentre articolazioni artificiali non visibili rendono il simulatore ancora più verosimile. Vari schemi di respirazione e movimenti del torso possono essere controllati mediante il software in dotazione.

### Gestione delle vie aeree

La gestione delle vie aeree pediatrica rimane il compito più difficile che molti professionisti del settore sanitario devono affrontare. Il successo di ogni tecnica o attività clinica dipende da un addestramento costante, unito a una profonda conoscenza delle vie aeree anatomiche e pediatriche. NENAsim consente di esercitare tutti gli aspetti della gestione delle vie aeree pediatrica e fornisce agli allievi la fiducia necessaria per intervenire sui neonati.

#### Nuove caratteristiche per la gestione delle vie aeree:

- Inserimento di un tubo endotracheale
- Inserimento di una maschera laringea
- Ventilazione a pressione positiva
- Intubazione nel bronco principale destro
- Inserimento di un tubo gastrico

### Respirazione

Neonati e lattanti potrebbero andare incontro a difficoltà respiratorie a causa di diverse malattie. NENAsim offre una varietà di schemi di difficoltà e complicazioni respiratorie per aiutare gli studenti ad affrontare questo tipo di problemi. Inoltre, NENAsim rende l'apprendimento ancora più realistico attraverso il suo database di suoni vocali.

#### Tipi di respirazione:

- Respirazione spontanea con frequenza variabile
- Sollevamento e abbassamento del torace bilaterale e unilaterale con ventilazione meccanica
- Esalazione di CO<sub>2</sub>

#### Complicazioni respiratorie:

- Pneumotorace
- Movimento del torace unilaterale con ventilazione meccanica
- Suoni respiratori unilaterali
- Toracentesi unilaterale con ago, linea ascellare mediana



### Suoni

- Polmonari: normali, stridori, polmonite e altri
- Cardiaci: normali, mormorio diastolico, mormorio sistolico e altri
- Possibilità di aggiungere ulteriori suoni a scelta

### RCP

Circa un quarto dei decessi neonatali avviene perché non si avvia e sostiene la respirazione alla nascita. Una rianimazione efficace può prevenire una cospicua parte di tali decessi: NENAsim è stato progettato per insegnare i fondamenti della RCP e del primo soccorso infantili. Per avviare la rianimazione, è sufficiente liberare le vie aeree inclinando la testa e il mento di NENAsim.

### Circolazione sanguigna

Pressione sanguigna, pulsazioni e frequenza respiratoria sono i segni vitali di routine che vengono misurati in ambito neonatale. NENAsim offre caratteristiche versatili di pressione sanguigna ed ECG, che possono essere controllate e visualizzate sul monitor.

- Ampio database ECG con frequenze da 10 a 300 bpm
- Monitoraggio ECG tramite monitor a 3 vie

### Caratteristiche aggiuntive

Rete locale wireless indipendente in grado di trasmettere il proprio segnale, così che il corso possa essere organizzato ovunque o con qualsiasi scenario (non solo in ospedale, ma anche all'aperto, simulando un incidente o un'emergenza).

55 x 61 x 23 cm; 10 kg

**Pelle chiara M-1020899**

**Pelle scura M-1018876**

**► Visitate il nostro sito o contattate l'assistenza clienti per maggiori informazioni.**



**Pratica di rianimazione**



**Punto di drenaggio intravenoso**



**Inclinazione della testa/sollevamento del mento**



**Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Simulatore di rianimazione neonatale senza ECG**

- C:** Compressions, Cardiac (compressioni, cardiaco)
- H:** Heat compatible (compatibile con il calore)
- A:** Airway, Arterial access via the umbilicus (vie aeree, accesso arteriale via cordone ombelicale)
- R:** Resuscitation (rianimazione)
- L:** Laryngeal mask capable for oxygen use or PPV (maschera laringea per ossigeno o PPV)
- I:** Intravenous, Intraosseous, Intubation (intravenoso, intraosseo, intubazione)
- E:** ECG

**Caratteristiche:**

- Gestione delle vie aeree, respirazione, intubazione e ventilazione
- Anomalie neonatali
- Posizionamento di un tubo toracico
- RCP
- Simulazione di ECG
- Tubo gastrointestinale (GI)
- Genitali intercambiabili
- Infusione intraossea
- Mano e piede per fleboclisi
- Osservazione e misurazione
- Punti di pulsazione manuale palpabili in 7 posizioni
- Cordone ombelicale pervio con accesso venoso e arteriale
- Sito PICC nel braccio
- Cateterismo urinario

**C.H.A.R.L.I.E. è dotato di:**

- Vie aeree, 2: standard e avanzate
- Talco
- Torace bilaterale
- Sangue
- Custodia da trasporto
- Petto per defibrillazione
- Ossa per accesso intraosseo e cute
- Sacca per fleboclisi
- Cute e vene da fleboclisi per mano e piede
- Genitali maschili e femminili
- Mielomeningocele
- Aghi
- Onfalocele
- Cordone ombelicale
- Manuale di istruzioni

**M-1021584**

Articoli di consumo e parti di ricambio per Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Simulatore di rianimazione neonatale senza ECG interattivo	N° articolo
Sollevamento del torace bilaterale di ricambio Life/form®	M-1021590
Sollevamento del torace unilaterale di ricambio Life/form®	M-1021591
Vie aeree di ricambio Life/form®	M-1021594
Cute e vene di ricambio per mano da fleboclisi Life/form®	M-1021597
Cute e vene di ricambio per piede da fleboclisi Life/form®	M-1021598
Difetti alla nascita (set da 2) Life/form®	M-1021599
Vie aeree avanzate di ricambio	M-1021611
Petto per defibrillazione	M-1021612
Genitali di ricambio (maschili e femminili)	M-1021613
Cute I/O di ricambio	M-1021614
Cordone ombelicale con pulsazioni	M-1021615
Osso I/O e capsula di sangue (confezione da 12)	M-1021616

### Simulatore Life/form® S.A.L.A.D.

- Il simulatore **S.A.L.A.D.** (**S**uction **A**ssisted **L**aryngoscopy and **A**irway **D**econtamination, laringoscopia e decontaminazione delle vie aeree assistita da suzione) usa la suzione per aumentare le probabilità di successo della laringoscopia al primo tentativo in un paziente non anestetizzato con emesi attiva
- Simula un paziente non anestetizzato per praticare intubazione, ventilazione e suzione
- Consente di praticare l'intubazione orale, digitale e nasale, nonché l'uso del tubo endotracheale (ET), della via aerea con otturatore esofageo (EOA), del lume faringo-tracheale (PTL), della via aerea con maschera laringea (LMA) e l'inserimento di Combitube® e King System
- Consente di eseguire tecniche di suzione e gonfiaggio del palloncino con emesi attiva
- L'anatomia e i punti di riferimento includono denti, lingua, faringe orale e nasale, laringe, epiglottide, aritenoidi, corde vocali vere e false, trachea, esofago e cartilagine cricoidea
- Il simulatore offre spazio di manovra e una posizione leggermente anteriore, il che lo rende ideale sia per i corsi introduttivi che avanzati
- Consente di applicare pressione alla cricoide per cambiare la posizione della trachea e chiudere l'esofago
- Il catetere di suzione rigido svia la mandibola e la lingua per consentire l'inserimento del laringoscopio
- Possibilità di praticare realisticamente la manovra di Sellick
- Dotato di una struttura durevole, resistente e a componente singolo
- Pulsazione della carotide manuale
- Include: testa per gestione delle vie aeree in un adulto "Airway Larry", flacone da suzione con 2 adattatori per tubi ad angolo retto, contenitore da 3,7 litri con pompa manuale, due polmoni simulati privi di lattice, addensatore, catetere da suzione rigido, due tubi in vinile trasparenti da 91,4 cm, lubrificante spray a pompa, 5 cappucci rossi con inserti bianchi, giunti per tubo, 5 morsetti a strozzatura, punta per chiave 10 e custodia da trasporto con maniglia

**M-1021583**

Articoli di consumo e parti di ricambio per Life/form® S.A.L.A.D. Life/form® S.A.L.A.D.	N° articolo
Strumento di suzione rigido Life/form®	M-1021590
Flacone da suzione Life/form®	M-1021591
Contenitore da 3,7 litri con pompa manuale Life/form®	M-1021594
Polmoni di ricambio (set da 2) Life/form®	M-1021597
Kit di ricambio Life/form®	M-1021598



# GESTIONE VIE AEREE | Adulti



## Simulatore di RCP e gestione delle vie aeree in un adulto

Questo articolo è perfetto per praticare le procedure fondamentali di intubazione e rianimazione cardiopolmonare. Esso è dotato di vie aeree realistiche e un sistema resistente di retrazione toracica. Inoltre, è compatibile con OMNI e RCP, al fine di garantire un feedback e dati di valutazione in tempo reale sulla qualità delle procedure.

- Intubazione nasale e orale: ETT, LMA, King LT®
- Distensione gastrica con intubazione esofagea
- Passaggio nasale per il collocamento di un tubo NP

**M-1019855**



## Simulatore multifunzione di RCP e gestione delle vie aeree in un adulto

Il simulatore insegna a riconoscere un laringospasmo e, se necessario, a eseguire una tracheotomia o cricotiroidotomia d'emergenza. Al fine di migliorare la pratica dell'RCP, è possibile aggiungere il pacchetto OMNI® Code Blue® opzionale per visualizzare un feedback in tempo reale della qualità della procedura tramite il controller portatile OMNI e il software per PC.

- Laringospasmo
- Tracheotomia o cricotiroidotomia
- Intubazione nasale e orale: ETT, LMA, King LT®
- L'intubazione nel bronco principale destro presenta un sollevamento del torace unilaterale
- Distensione gastrica con intubazione esofagea

**M-1019856**



### Opzione:

#### Omni® Code Blue® Pack

Monitora e registra la cadenza e la profondità della compressione cardiaca e della ventilazione delle vie aeree.

**M-1020211**

## Modello di adulto deluxe per gestione delle vie aeree con base di supporto

Questa testa di adulto presenta una pelle realistica che si allunga maggiormente rispetto a quella umana e non viene danneggiata da un'intubazione aggressiva. La sensazione tattile e l'anatomia sono tra le caratteristiche che consentono uno studio accurato e rendono questo modello la scelta ideale per apprendere la gestione avanzata delle vie aeree, senza dimenticare la comodità del montaggio su base. Sono presenti laringospasmo ed edema linguale. I polmoni e lo stomaco sono visibili per determinare facilmente se l'intubazione è andata a buon fine. Sono illustrati tutti i punti di riferimento anatomici, mentre le corde vocali si trovano in una posizione neutrale e sono evidenziate per una facile individuazione. I denti superiori si spezzano se viene applicata una tecnica errata durante l'intubazione. La base viene ancorata alle superfici per mezzo di piedini a ventosa. Spedita con borsa, lubrificante ed istruzioni per l'uso.

**M-1018851**



### AirSim Modello avanzato

Il modello AirSim Advanced è dotato delle vie aeree AirSim, realizzate in modo esclusivo per offrire dettagli interni veritieri, corretti da un punto di vista anatomico e visivamente precisi. La presenza di una copertura con pelle il più possibile simile a quella umana assicura un'esperienza formativa più realistica nella ventilazione con pallone autoespandibile, mentre il collo dal design perfezionato consente un'articolazione precisa.

**Caratteristiche:** Collo articolato per una simulazione realistica; passaggio nasale anatomicamente accurato; lingua gonfiabile per ostruire l'accesso alle vie aeree; denti fratturabili wwpzionali.

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**AirSim modello avanzato**

**M-1015527**

**Con albero bronchiale**

**M-1015530**



### AirSim Bronchi con passaggio nasale

AirSim Bronchi è l'ultimo arrivato nella famiglia AirSim, un simulatore di quarta generazione dotato di dettagli anatomicamente corretti fino ai bronchi. Esso offre caratteristiche interne ed esterne definite in modo eccezionale, vantaggio reso possibile grazie a una combinazione di tecnologie di progettazione all'avanguardia e di processi artigianali ad alta precisione.

**L'unità AirSim Bronchi è la soluzione perfetta per esercitarsi con le seguenti procedure:**

- Broncoscopia diagnostica
- Tecniche di isolamento polmonare utilizzando tubi endobronchiali e bloccatori bronchiali di destra e sinistra
- Tecniche di aspirazione polmonare

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**M-1015523**



### AirSim Multi con passaggio nasale

AirSim Multi include le caratteristiche chiave del modello standard AirSim con l'aggiunta di un passaggio nasale e di un mento. È un simulatore che facilita le esercitazioni con le procedure nasali, nonché con le tecniche di ventilazione tramite pallone autoespandibile e maschera. Il passaggio nasale è stato sviluppato in modo analogo alle vie aeree principali, il che assicura lo stesso realismo e la stessa funzionalità anatomica, mentre punti di riferimento importanti, come i turbinati, sono chiaramente definiti. Inoltre, il materiale usato offre una sensazione tattile identica a quella delle vie aeree principali.

**M-1015519**



**Torso "Airway Larry" avanzato con funzione di defibrillazione, simulazione di ECG e uso di DAE**

Il torso "Airway Larry" Life/form® è ora disponibile in una versione migliorata che include cute toracica per praticare la defibrillazione tramite defibrillatori standard esterni con monitor manuali, automatici o semiautomatici. Una load box interna assorbe tutta la potenza di ogni scarica per proteggere studenti e attrezzatura. Il simulatore ECG interattivo viene fornito con 6 diverse intensità di stimolazione e 17 ritmi cardiaci adulto/pediatrici.

**M-1018868**



**Life/form® "Airway Larry" Testa per intubazione**

Questo modello serve a simulare un paziente non anestetizzato. La testa dispone di punti di orientamento anatomici come denti, lingua, bocca e gola, laringe, epiglottide, cartilagine aritenoidea, pieghe vestibolari e corde vocali, trachea, polmoni, esofago, cartilagine cricoidea e stomaco. Consegna con base, spray lubrificante e valigetta per il trasporto. Il simulatore consente di praticare l'intubazione orale, digitale e nasale e con uso del tubo endotracheale (ET), della via aerea con otturatore esofageo (EOA), del lume faringo-tracheale (PTL), della via aerea con maschera laringea (LMA) e della via aerea con tubo gastrico-esofageo (EGTA) e l'inserimento di Combitube®.

63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

**M-1005633**



**Simulatore Avanzato Larry**

Il simulatore avanzato di gestione delle vie aeree "Airway Larry" Life/form® è dotato di rigonfiamento della lingua e laringospasmo, oltre che di tutte le caratteristiche dei modelli standard. Gli studenti possono ora affrontare nuove sfide, che li avvicineranno ancora di più alle situazioni reali. Lo strumento simula un paziente non anestetizzato per praticare le tecniche di intubazione, ventilazione e aspirazione. Sono presenti punti di riferimento realistici che comprendono denti, lingua, faringe orale e nasale, laringe, epiglottide, aritenoidi, corde vocali vere e false, trachea, polmoni, esofago e stomaco. Il simulatore consente di praticare l'intubazione orale, digitale e nasale, nonché l'uso del tubo endotracheale (ET), della via aerea con otturatore esofageo (EOA), del lume faringo-tracheale (PTL), della via aerea con maschera laringea (LMA), della via aerea con tubo gastrico-esofageo (EGTA) e l'inserimento di Combitube® e King System.

**M-1019249**



#### Dispositivo didattico per vie respiratorie per adulti

La dettagliata anatomia del dispositivo didattico d'intubazione per adulti è straordinaria. In questo modo otterrete un chiaro quadro dell'anatomia umana, della sacca alveolare, dell'albero bronchiale e delle strutture dei vasi sanguigni dei flessibili polmoni sezionati e aperti, del bronco principale interno e degli spazi faringei orali e nasali. Inoltre è possibile restringere le vie respiratorie mediante denti rotti, edemi linguali e un laringospasmo: questo dispositivo didattico per vie respiratorie, infatti, non teme sfide! Lo stomaco anatomico si gonfia in caso di intubazione esofagea o di eccessiva pressione durante la respirazione d'emergenza. Tutto ciò e la capacità di vomitare rendono questi manichini uno strumento eccezionale per il multitasking. La fornitura comprende: istruzioni per l'uso, custodia morbida, lubrificante e polmoni e stomaco di ricambio.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

**M-1005774**



#### Manichino per gestione delle vie aeree in condizioni critiche

Questa testa per intubazioni complicate, combinata con il torso per RCP, è lo strumento ideale per esercitarsi nel trattamento respiratorio di pazienti critici. Sfruttando l'ingrossamento della lingua e lo spasmo laringeo, l'istruttore può creare una situazione difficile di gestione delle vie aeree, che induce lo studente a praticare una cricotiroidotomia. Inoltre, due ferite sanguinanti esterne e una interna richiedono attenzione attraverso aspirazione e controllo della fuoriuscita di sangue.

68,6 x 43,2 x 25,4 cm

**M-1017955**

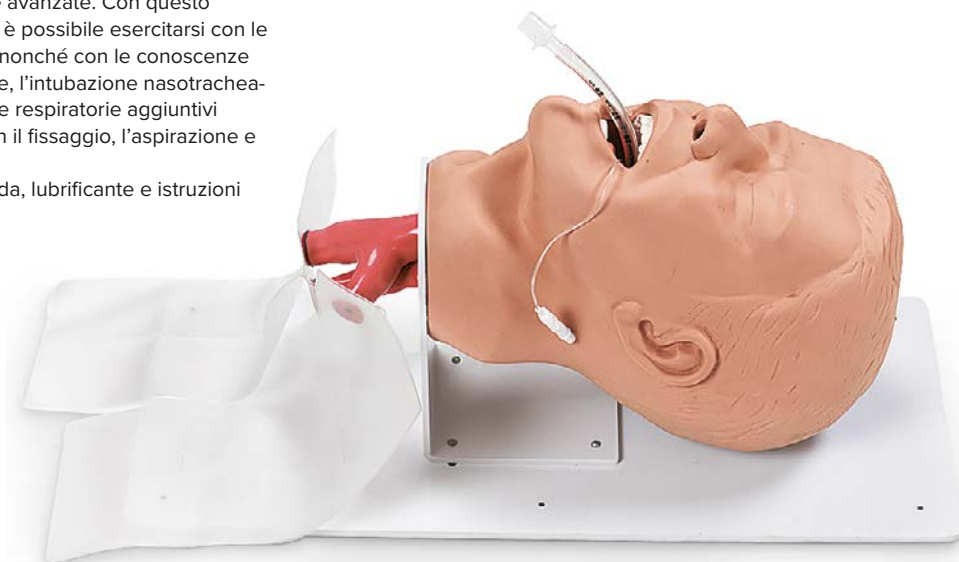
### ➤ Esercita le pratiche respiratorie su un paziente critico

#### Dispositivo didattico economico per vie respiratorie per adulti

Dettagliata testa di intubazione per l'addestramento clinico e la messa in pratica di tecniche respiratorie avanzate. Con questo dispositivo didattico per vie respiratorie è possibile esercitarsi con le procedure e le capacità di intubazione, nonché con le conoscenze anatomiche, l'intubazione endotracheale, l'intubazione nasotracheale, l'utilizzo di tubuli d'emergenza per vie respiratorie aggiuntivi come LMA e Combitube, come pure con il fissaggio, l'aspirazione e la manutenzione dell'unità.

La fornitura comprende: custodia morbida, lubrificante e istruzioni per l'uso.

**M-1005780**



# GESTIONE VIE AEREE | Bambini

## Torso Life/form® Basic per RCP e gestione delle vie aeree infantili (senza immagine)

Ideale per praticare le tecniche di intubazione, ventilazione, aspirazione e la rianimazione cardiopolmonare.

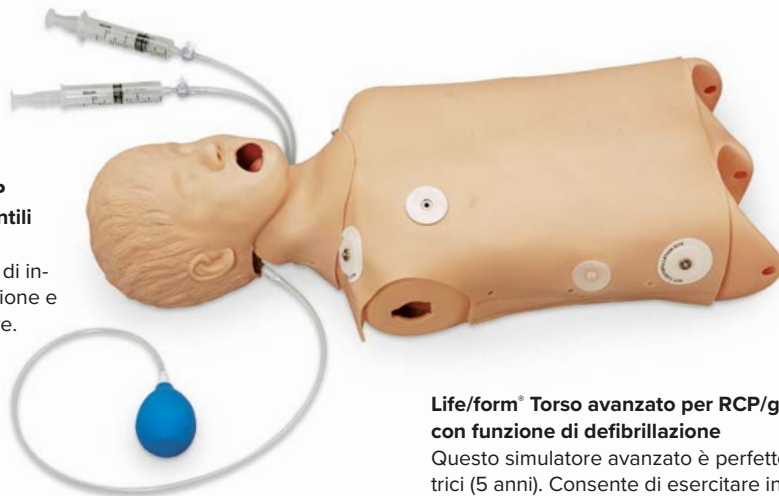
Questo torso è stato ideato per costituire la base del sistema Enfants CRiSis™.

**M-1018865**

### Accessori:

#### Cute del petto per defibrillazione

**M-1019789**



## Life/form® Torso avanzato per RCP/gestione delle vie aeree infantili con funzione di defibrillazione

Questo simulatore avanzato è perfetto per far pratica sui pazienti pediatrici (5 anni). Consente di esercitare intubazione, ventilazione, aspirazione, CPR e tecniche di sublussazione della mandibola. Inoltre simula gonfiore della lingua e laringospasmo.

- Simulazione e punti di riferimento realistici
- Intubazione orale, nasale e digitale
- Inserimento E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® e King System
- Polmoni separati per auscultazione
- Polso carotideo manuale
- Stomaco gonfiabile per simulare insufflazione esofagea.

Il simulatore consente di praticare anche la defibrillazione tramite defibrillatori standard esterni con monitor manuali, automatici o semiautomatici. Una load box interna assorbe tutta la potenza di ogni scarica per proteggere studenti e attrezzatura

**M-1018864**



## Manichino per gestione delle vie aeree PEDI®, età 1 anno

Progettato per riprodurre le sfide vissute da paramedici e medici con pazienti molto giovani.

### Caratteristiche:

- Torso completo con cavità toracica realistica contenente cuore, polmoni e stomaco
- Testa, collo e mascella completamente snodabili che consentono di inclinare la testa, sollevare il mento, estendere la mascella e allungare il collo in posizione di “sniffing”
- Bocca, lingua, vie aeree ed esofago anatomicamente precisi che illustrano le differenze tra l’intubazione di un neonato, di un bambino e di un adulto
- Il collo morbido con cartilagine cricoidea consente di eseguire la classica manovra di Sellick
- Sollevamento realistico del torace durante la ventilazione
- Trachea, bronchi e polmoni realistici. Espansione polmonare bilaterale visibile in caso di corretta ventilazione tramite pressione
- Corde vocali realistiche con aspetto “fish-eye”
- Diametro delle vie aeree: 5 mm
- Passaggio nasale per il collocamento di un tubo NP

Include borsa per il trasporto e manuale di istruzioni.

**M-1018863**



## Testa per gestione delle vie aeree infantili con polmoni e stomaco

La testa simulata di un bambino di 5 anni, a grandezza naturale e anatomicamente fedele, perfetta per praticare le tecniche di gestione delle vie aeree su pazienti pediatrici. È possibile aggiungere separatamente i polmoni per l’auscultazione e una sacca dello stomaco gonfiabile per indicare l’insufflazione esofagea. Consente di praticare le tecniche di aspirazione e di intubazione orale/nasale e può essere fissato a qualsiasi manichino per gestione delle vie aeree infantili o manichino bambino CRiSis™. Lubrificante spray a pompa incluso. Pulsazione della carotide manuale.

**M-1019788**

## Simulatore avanzato per gestione delle vie aeree infantili, solo testa (senza immagine)

**M-1019787**





### AirSim Baby

Dotato di un'anatomia realistica e funzionalità cliniche che consentono la gestione di base e avanzata delle vie aeree pediatriche, AirSim Baby facilita l'apprendimento nell'uso delle tecniche di ventilazione con pallone autoespandibile e maschera, nella gestione dei dispositivi sopraglottici e nell'intubazione nasotracheale e orotracheale. Inoltre, può essere usato con tutti i normali laringoscopi a video. Le vie aeree realistiche consentono di esercitarsi in tutti gli aspetti della loro gestione nei neonati, inclusa la ventilazione a pressione positiva, l'inserimento di maschere laringee e l'intubazione endotracheale (nasale e orale).

**M-1015536**



### Teste di neonato per intubazione

Questo simulatore consente di praticare ed esercitarsi nell'intubazione nasale e orale.

#### Caratteristiche:

- Polmoni e stomaco gonfiabili
- Le corde vocali sono evidenziate in bianco per visualizzare con più facilità il laringoscopia
- Punti di riferimento anatomici, tra cui uogla, corde vocali, glottide, epiglottide, laringe, cartilagine aritenoide, trachea ed esofago

Custodia da trasporto e lubrificante in dotazione.

30 x 20 x 13 cm; 0,8 kg

**M-1017245**



### Simulatore avanzato di intubazione infantile con base

Questo simulatore stazionario include una nuova tecnologia cutanea. I vantaggi della durevolezza e di un aspetto realistico, uniti alla comodità di una struttura leggera, rendono questo dispositivo uno dei migliori nella gamma di prodotti per l'intubazione pediatrica. Il nuovo materiale evita la rottura delle vie aeree, consentendo così di risparmiare su costose riparazioni causate dai tentativi di intubazione degli studenti principianti. Grazie alla proprietà traslucida, le vie aeree e il collo possono essere illuminati realisticamente mentre ci si esercita. Le corde vocali sono evidenziate per un facile riconoscimento, la lingua si gonfia e tutti i punti di riferimento anatomici sono presenti.

38,1 x 25,4 x 20,3 cm; 4,08 kg

**M-1017236**



### Manichino di neonato per gestione delle vie aeree, con supporto

Il modello presenta dimensioni e anatomia realistici, il che lo rende perfetto per esercitarsi nella gestione delle vie aeree sui neonati. Può essere collegato a un manichino per RCP Resusci Baby®.

**M-1017954**



### Modello per praticare l'inserimento di un tubo NG

Questo strumento conveniente consente di esercitarsi nell'inserimento e nella gestione di un sondino nasogastrico. L'esofago e lo stomaco sono conservati all'interno della testa, per facilitarne la conservazione e il trasporto nelle classi e nei laboratori. La testa è montata su una base piatta che la tiene ferma. Non sono presenti parti mobili e la struttura è semplice, il che ne assicura la durevolezza. L'unica parte sostituibile è la sacca dello stomaco. Semplice e veloce da pulire.

31 x 31 x 23 cm; 1,4 kg

**M-1017250**

# ALEX | Simulatore di comunicazione con il paziente



➤ SONO IL PRIMO SIMULATORE DOTATO DI TELECAMERA HD

➤ SONO IL PRIMO SIMULATORE IN GRADO DI RICONOSCERE IL LINGUAGGIO

➤ SONO COLLEGATO E UTILIZZO I DISPOSITIVI ESISTENTI

## Simulatore di comunicazione con il paziente ALEX

- ALEX è il primo simulatore di un paziente con la capacità di riconoscere il linguaggio ed è dotato di telecamera HD
- A grandezza naturale, semplice e intuitivo da usare, presenta capacità di comunicazione avanzate
- La capacità di riconoscere il linguaggio consente ad ALEX di rispondere verbalmente a domande di natura clinica con risposte relative allo scenario in corso
- Gli studenti possono praticare le loro abilità comunicative durante la valutazione delle condizioni di un paziente

### Descrizione fisica:

- Peso del simulatore a grandezza naturale: 20 kg
- 8 ore di carica della batteria
- 8 punti di pulsazione
- Torace che si muove automaticamente
- Mascella in grado di aprirsi
- Gestione delle vie aeree
- Meccanismo di RCP
- Polmoni adatti all'utilizzo di un pallone autoespandibile
- Telecamera HD IrisCam™ nell'occhio destro, altoparlanti per la voce e microfono ad elevata sensibilità

### Caratteristiche:

- Vie aeree: intubazione orale, digitale e nasale, nonché altre procedure standard di gestione delle vie aeree
- Pressione sanguigna: misura della pressione sanguigna con lo sfigmomanometro incluso e sensore SmartCuff™
- Respirazione: torace mobile in sincronia con la frequenza respiratoria impostata, profili disponibili con varie profondità di respirazione
- Ventilazione con pallone autoespandibile: sollevamento del torace, misura e registrazione del flusso d'aria nel tempo quando viene eseguita la RCP
- Circolazione: pulsazioni (2x carotide, 2x brachiale, 2x radiale e 2x pedide), sensazione di pulsazione al tatto
- RCP: RCP con misurazione della profondità/ritmo di compressione toracica, registrazione automatica della RCP
- Braccio per iniezioni: cute e vene realistiche con fuoriuscita di sangue in caso di corretto inserimento dell'ago
- Forme d'onda: forme d'onda cardiache, respiratorie e SpO<sub>2</sub> sul monitor del paziente virtuale
- IrisCam™: telecamera HD integrata nell'occhio di ALEX, video digitale per streaming dal vivo e revisione
- Monitor del paziente: controllo diretto di HR (frequenza cardiaca), RR (frequenza respiratoria), SpO<sub>2</sub> e TEMP (temperatura) per impostare il valore target e la lunghezza di transizione
- Pazienti: scenari con stati specifici del paziente, risorse, checklist e risposte vocali
- Suoni: suoni polmonari/cardiaci/viscerali realistici e suoni di Korotkoff con SmartScope™
- Linguaggio: riconoscimento vocale e sintesi per domande automatiche di natura medica



Differenze tra le 3 versioni:	ALEX Lite	ALEX Plus	ALEX Pro
	M-1021410	M-1021415	M-1021424
Tutte le caratteristiche fisiologiche	✓	✓	✓
Controllo connesso al cloud	✓	✓	✓
Funzioni vocali avanzate	Fino a 250 domande al giorno	Fino a 250 domande al giorno	Illimitata
IrisCam™	✓	✓	✓
Tempo di registrazione		1000 ore	Illimitata
Conservazione delle simulazioni registrate	60 giorni	1 anno	5 anni
API aziendale per registri ed eventi fisiologici		✓	✓
Video dal vivo			✓

Parti di ricambio	N° articolo
Braccio destro ALEX	M-1021632
Braccio sinistro ALEX	M-1021633
Braccio per fleboclisi di ricambio ALEX	M-1021634
Disco di ricambio per stetoscopio ALEX	M-1021635
Kit sfigmomanometro ALEX	M-1021636
Set di polmoni di ricambio	M-1021637
Sacca gastrica di ricambio	M-1021639
Kit di sostituzione pelle e vene ALEX	M-1021640
Kit di sigillatura dei tubi per le vene	M-1021642
Genitali maschili ALEX	M-1021643
Genitali femminili ALEX	M-1021641

#### Connettività e compatibilità:

- Il simulatore richiede una connessione a Internet per funzionare
- Larghezza di banda richiesta: ~3G (0,1 Mb/s) per il controllo, ~4G (2 Mb/s) per audio/video completo
- È possibile utilizzare reti cablate e wireless (incluse le reti ospite)
- Controllo tramite un browser moderno con interfaccia utente HTML5, si consiglia Chrome o Firefox
- L'installazione non richiede plug-in o app
- Interfaccia utente ricettiva e scalabile, funzionalità completa dagli smartphone ai client desktop

#### Caratteristiche del software:

- Controllo della simulazione in remoto e in tempo reale con capacità multiutente, possibilità di alterare lo stato fisiologico tramite il monitor del paziente, controllo della voce del simulatore tramite sistemi di sintesi vocale e comando di trasmissione, visione di streaming dal vivo, possibilità di raccogliere dati di una checklist
- Archivio delle simulazioni: ricerca, individuazione e revisione di sessioni di simulazione passate con grafico delle tendenze dei dati fisiologici, revisione di dati audio e video, dati di registro e delle checklist
- SmartLog: un unico registro ricercabile per ciascuna simulazione che include impostazioni fisiologiche, trascrizione dei dati vocali e voci personalizzate inserite da istruttori e studenti
- Modalità di accesso limitato per simulazioni dal vivo e archiviate, destinata all'autoanalisi da parte degli studenti
- Possibilità di condividere l'uso e il controllo del simulatore, nonché l'accesso alle sessioni dal vivo o archiviate

#### Accessori inclusi:

- SmartScope™: accessorio wireless che produce realistici suoni polmonari, cardiaci e viscerali attraverso qualsiasi stetoscopio o auricolare ad esso collegati. Collocando gli altoparlanti al di fuori del simulatore, è possibile eliminare le distorsioni della riproduzione "attraverso la pelle". Si serve della tecnologia NFC per l'identificazione della posizione degli elettrodi sotto pelle e del Bluetooth® per il controllo e la riproduzione audio  
Dimensioni: 6,35 cm x 6,35 cm x 1,30 cm  
Utilizzare batterie ricaricabili al litio
- SmartCuff™: sensore di pressione compatto a batteria collegato allo sfigmomanometro che comunica in modalità wireless con il simulatore tramite Bluetooth® LE per controllare la misura della pressione sanguigna (riproduzione di suoni Korotkoff e sensazione di pulsazione brachiale) 2,5 cm x 2,5 cm x 1 cm.  
Si serve di una singola batteria sostituibile dall'utente

# ATTENZIONE AL PAZIENTE



## Manichino per assistenza sanitaria PRO 3B Scientific®

*Il simulatore consente di migliorare e valutare le competenze nell'assistenza sanitaria avanzata e nell'infermieristica con un addestramento basato su scenari!*

Il manichino simula un paziente adulto a grandezza naturale con genitali intercambiabili, può essere posizionato come una persona reale, con un movimento naturale di braccia, gambe e articolazioni ed è realizzato con plastica resistente, infrangibile e impermeabile per assicurare la massima longevità nell'utilizzo quotidiano. La versione PRO include organi removibili per scenari didattici aggiuntivi, tra cui cateterizzazione, somministrazione di clisteri, cura della stomia, irrigazioni, nonché lavaggio e alimentazione con sonda per via naso-gastrica.

### La dotazione include:

Organi (polmoni, cuore, stomaco, vescica e sezione intestinale), cuscinetti per iniezione (braccio, coscia e natiche), tubo intestinale, catetere, sonda duodenale, polvere di talco, vaselina, lubrificante, moncone da amputazione, inserti con rappresentazione di ferite (braccio e coscia) e strumenti vari. È conforme ai requisiti OBRA del Nurse Aide Training and Competency Evaluation Program (NATCEP, programma di valutazione della formazione e competenza infermieristiche). Altezza 173 cm, strumenti di assemblaggio in dotazione.

**M-1018816**

## Modello II per cura del malato BASIC 3B Scientific®

Offre molteplici possibilità di esercitazione nell'assistenza basilare e degli anziani. La nuca e tutte le articolazioni delle braccia e delle gambe si possono muovere in tutte le posizioni naturali. Una giunzione flessibile all'altezza della vita consente di piegare la schiena. Ideale per: Esercitazioni per l'igiene e la cura della bocca (protesi parziali estraibile); mettere a letto e muovere; fasciare in generale e fasciare ferite (compresa fasciatura di monconi); irrigazioni (occhi, orecchie, naso, stomaco, intestino, vescica); iniezioni (intramuscolari e sottocutanee); somministrazione di ossigeno; cura dell'apertura per tracheotomia (lavaggio e aspirazione).

174 cm; 14,4 kg

**M-1018817**



## Set aggiuntivo per modello per la cura del malato (senza immagine)

È possibile integrare il modello di base per cura del malato 3B Scientific® con il kit di aggiornamento che include organi interni e genitali per cateterizzazione.

**M-1000504**

Le caratteristiche dei simulatori per l'assistenza sanitaria includono:



**Organi removibili per esercitarsi con tecniche avanzate, come la cateterizzazione**



**Trattamento e cura delle ferite (lacerazioni ed abrasioni)**



**Installazione semplificata**



**Sindrome del piede diabetico**



**La versione PRO viene consegnata con gli organi**



**La cura dei capelli (lavaggio, pettinatura, asciugatura)**



**Cura delle ferite (Pinzatura)**



**Cura e valutazione delle piaghe da decubito (stadi 2 – 4)**

## ► Per la formazione nell'assistenza al paziente e nei trattamenti clinici e d'emergenza!

Le versioni Basic e Pro dei manichini di cura paziente offrono diverse caratteristiche:

	BASIC M-1018817	PRO M-1018816
<b>Caratteristiche:</b>		
Igiene personale, pulizia (protesi parziale removibile)	✓	✓
Sollevamento, mobilizzazione	✓	✓
Fasciatura e medicazione delle ferite (compresa la medicazione di monconi)	✓	✓
Irrigazioni (occhi, orecchie)	✓	✓
Iniezioni (intramuscolari e sottocutanee)	✓	✓
Trattamento con ossigeno, respirazione artificiale	✓	✓
Tracheotomia	✓	✓
Valutazione e cura decubito	✓	✓
Cura sindrome piede diabetico	✓	✓
Cateterismo (maschile e femminile)		✓
Somministrazione di clisteri		✓
Lavaggio e alimentazione con sonda per via naso-gastrica		✓
Cura della stomia (colostomia)		✓
Irrigazioni (intestini, vescica, vagina)		✓

Pezzi di ricambio BASIC e PRO	Art. n°
Ricambio moncone di amputazione, destro	M-4000133
Testa di ricambio, completo	M-1018812
Ricambio 6 cuscinetti per iniezioni	M-1012754
Ricambio dispositivo di chiusura per tracheotomia	M-4000135
Ricambio copertura busto	M-4000122
Ricambio protesi parziale denti	M-4000120
Ricambio avambraccio con mano	Sinistro M-4000128 Destra M-4000126
Ricambio coscia	Sinistro M-4000131 Destra M-1018813
Parte superiore braccio	Sinistro M-4000127 Destra M-4000125
Ricambio gamba con piede	Sinistro M-4000132 Destra M-1018814

Pezzi di ricambio PRO	Art. n°
Ricambio apparato genitale femminile	M-4000143
Ricambio apparato genitale maschile	M-4000144
Ricambio polmone	M-4000138
Ricambio cuore	M-4000139
Ricambio vescica	M-4000142
Ricambio intestino	M-4000141
Ricambio stomaco	M-4000140

► Le parti di ricambio sono adatte anche alle versioni precedenti. Trova tutte le opzioni online!



## KERi™ e GERi™ Manichini per assistenza sanitaria completa

Per la realizzazione di questi manichini sono state impiegate le tecniche di calco e modellazione Life/form®, al fine di ottenere un'apparenza insolitamente realistica senza una chiara definizione dell'età.

**KERi™**

### Entrambi i manichini condividono le seguenti caratteristiche:

- Modello leggero (13 Kg) a grandezza naturale, 1,46 m di altezza
- Aspetto femminile, facilmente convertibile in maschile tramite parrucca e cambio dei genitali
- Consente la pratica di oltre 35 procedure di cura del paziente

### Caratteristiche visive:

- Ulcera sacrale da decubito – Fase 1
- Comparazione tra pupilla dilatata e contratta
- Massa cancerosa
- Piaghe di pelle arrossata



La pagina seguente illustra la differenza tra le varie caratteristiche.

Basic KERi™	M-1020187
Complete KERi™	M-1013742
Avanzate KERi™	M-1017567
Auscultazione KERi	M-1020147

Basic GERi™	M-1005597
Complete GERi™	M-1005597
Avanzate GERi™	M-1005606
Auscultazione GERi™	M-1020146

### Aggiornamenti:

#### Kit per la cura delle ferite

Questo kit offre una varietà di patologie altamente dettagliata, nonché ferite da pressione e ferite indotte chirurgicamente, al fine di consentire ai praticanti di individuare il trattamento più adatto per i propri pazienti.

**M-1017984**

#### Life/form® Piede con ulcere da pressione

Il piede include tutti i quattro stadi di sviluppo della patologia.

**M-1017985**

**GERi™**



	Basic: KERi™ M-1020187 GERi™ M-1005620	Completo: KERi™ M-1013742 GERi™ M-1005597	Avanzate: KERi™ M-1017567 GERi™ M-1005606	Auscultazione: KERi™ M-1020147 GERi™ M-1020146
Ispezione	✓	✓	✓	✓
Bendaggio	✓	✓	✓	✓
Lavaggio	✓	✓	✓	✓
Applicazione di protesi	✓	✓	✓	✓
Posizionamento apparecchio acustico	✓	✓	✓	✓
Irrigazione orecchio e occhio	✓	✓	✓	✓
Stomia e tracheotomia	✓	✓	✓	✓
Tecniche di posizionamento e di trasferimento	✓	✓	✓	✓
Cura del perineo	✓	✓	✓	✓
Iniezioni Intramuscolare	✓	✓	✓	✓
Gastrostomia		✓	✓	✓
Pap test e irrigazioni		✓	✓	✓
Amministrazione clistere		✓	✓	✓
Esame della prostata		✓	✓	✓
Cateterismo urinario		✓	✓	✓
Posizionamento sondino nasogastrico		✓	✓	✓
Inserimento IV			✓	✓
Monitoraggio della pressione arteriosa			✓	✓
Riconoscimento di suoni cardiaci				✓
Riconoscimento di suoni polmonari				✓



*Iniezioni IM*



*Confronto di neo tumorale*



*Pieghe della pelle arrossate*

Opzioni e materiali di consumo	Art. n°
Testa di sostituzione GERi™	M-1013811
Testa di sostituzione KERi™	M-1019743
GERi™ Sostituzione parrucca donna	M-1013355
Pupilla ristretta	M-1019723
Pupilla dilatata	M-1019722
Apparecchio acustico	M-1019745
Braccio parte superiore	M-1019728
Gomito	M-1019729
Avambraccio	M-1019730
Mano destra	M-1005669
Mano Sinistro	M-1005668
Braccio destro completo	M-1016665
Braccio sinistro completo	M-1012736
Braccio destro per iniezione intravenosa	M-1017827
Braccio con pressione sanguigna e sfigmomanometro	M-1019741

Opzioni e materiali di consumo	Art. n°
Gamba destra completa	M-1019746
Gamba sinistra completa	M-1019747
Piede opzionale con edema	M-1019744
Caviglia	M-1019736
Torso per KERi™	M-1019737
Torso per GERi™	M-1005677
Genitali di sostituzione, maschio	M-1005674
Genitali di sostituzione, donna	M-1005673
Kit di cute e vene di ricambio per flebolisi	M-1019742
Sacchetto per catetere	M-1019748
Sacchetto per clistere	M-1019749
Set per stomia	M-1019627
Sistema di altoparlanti	M-1019721 (110V) M-1020046 (220V)
Custodia da trasporto rigida	M-1019725



### Simulatore Clinical Chloe per assistenza sanitaria con stomi

La versione di base per la formazione infermieristica consente la pratica di:

- Cura generale del paziente
- Iniezioni
- Palpazione del seno
- Via aerea
- Formazione ginecologica
- Maggiori informazioni on-line.

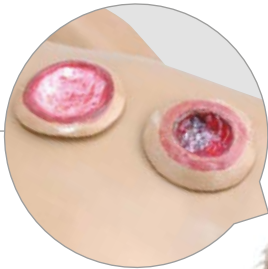
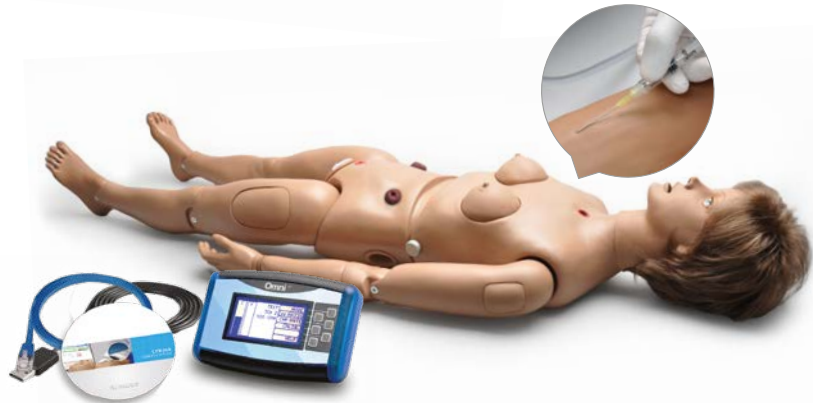
**M-1017542**

### Clinical Chloe® Simulatore di cura del paziente avanzata

**Caratteristiche in aggiunta alla versione base:**

- CPR monitorato da controller incluso OMNI®
  - Iniezioni (braccio formazione avanzata e la mano per IV, IM, e le tecniche sottocutaneo)
- Include una borsa per il trasporto e un manuale di istruzioni.

**M-1017574**



### Modello per assistenza del malato e rianimazione

- Cura della bocca e di protesi dentarie
- Iniezioni intramuscolari (braccio e sedere), endovenose e sottocutanee
- Cura dello stoma (colostomia, ileostomia e stoma soprapubico, tutti collegati ad un serbatoio interno)
- Irrigazioni del naso e dello stomaco ed alimentazione speciale
- Cateterismo (maschile e femminile)
- Somministrazione di clisteri
- Irrigazioni vaginali e prelievi
- Prostata palpabile
- Palpazione del seno (petto maschile scambiabile e 7 seni femminili anormali)
- Moncone da amputazione
- 2 piaghe da decubito
- Gli occhi si possono aprire e chiudere (una pupilla dilatata)
- Rianimazione regolare o con contropulsazione (contorno anatomico delle caratteristiche cuore-polmone)
- Rianimazione bocca a bocca
- Pulsazione della carotide palpabile
- Monitor per la rianimazione: indica il ritmo e la profondità della compressione e della respirazione

**M-1005782**

### ► Sperimenta la visione, l'udito, la forza di presa e le capacità fisiche



### Vestito di simulazione "New Aged"

Per meglio comprendere i propri pazienti, è necessario mettersi nei loro panni. Non c'è modo migliore per creare empatia che sperimentare fisicamente le sfide che i pazienti anziani affrontano ogni giorno.

### Facile da indossare e da regolare!

Il vestito viene indossato come una tuta e le diverse limitazioni possono essere regolate per modificare l'ampiezza di movimento, fino a simulare un'emiparesi.

**Piccolo  
Medio**

**M-1020111  
M-1020112**



### Modello per assistenza del malato

Modello adulto con articolazioni mobili e dita morbide delle mani e dei piedi, per esercitare le tecniche basilari dell'assistenza del malato, come p.es.:

- Cura dei capelli e copertura di cicatrici
- Bagno e fasciature
- Cura dell'igiene orale e delle protesi dentarie (mandibola mobile con protesi dentarie estraibili)
- Irrigazione oculare
- Iniezione intramuscolare (braccio e sedere)
- Assistenza per colostomia, ileostomia e stoma sovrapubico
- Irrigazioni naso-stomaco e alimentazione speciale
- Cateterismo (maschile e femminile)
- Somministrazione di clisteri
- Irrigazioni vaginali e prelievi

162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

**M-1005785**



### Cura del malato, modello base, femminile e maschile

Rappresentazione completa del corpo femminile adulto con articolazioni mobili e dita delle mani e dei piedi morbide per esercitare le misure di base più importanti per la cura del malato, come p.es.:

- Cura dei capelli e copertura di cicatrici
- Bagno e fasciatura
- Cura di protesi dentarie e della bocca
- Irrigazione degli occhi
- Irrigazione delle orecchie e somministrazione di gocce per le orecchie
- Iniezione intramuscolare (braccio e sedere)

Le gambe sono staccabili per facilitare il trasporto e l'immagazzinamento. Consegna con supporto per il collo.

**Susie® versione base M-1005803**

**Simon® versione base M-1005807**

(senza immagine)



### Simulatore per clisteri

La forma di questo simulatore è fedele all'originale in tutti i particolari. La parte superiore dei glutei flessibile, di modo che la simulazione sia più realistica e gli studenti debbano divaricare le natiche per raggiungere l'ano. Il simulatore è portatile e facile da pulire. Assume un litro di liquido ed è quindi adatto alla maggior parte delle dimostrazioni ed esercitazioni. Per gruppi più ampi è disponibile un tubo di drenaggio, così da poter svuotare il liquido direttamente in un grande contenitore o in un lavabo, continuando ad usare il simulatore.

**M-1005626**



### Simulatore multifunzione per casi di emergenza su adulti e neonati

Questo manichino di un bambino di 5 anni è ideale per la formazione pediatrica e assistenza infermieristica come CPR.

#### Caratteristiche:

- Pelle del viso morbida e veritiera, capelli stampati a iniezione
- Gli occhi si aprono e si chiudono in modo realistico all'interno delle orbite a fini oftalmici
- Testa, mandibola, braccia e gambe articolabili
- Gomiti, polsi, ginocchia e caviglie snodabili
- Mani, piedi, dita delle mani e dei piedi realistici
- Pelle morbida sulla parte superiore del corpo con realistici organi interni stampati a iniezione
- Cavità toracica realistica con organi interni fedelmente riprodotti per una RCP assolutamente precisa
- Smontabile a livello della vita per essere conservato facilmente
- Possibilità di esercitare pratiche di lavaggio e bendaggio

- Posizionamento di sondini gastrici nasali e orali
- Alimentazione tramite sondino nasale e orale
- Posizionamento di tubo per gastrostomia
- Abboccamenti per colostomia, ileostomia e cateterismo sovrapubico
- Sacche vescicali interne removibili
- Organi maschili intercambiabili
- Cateterismo maschile e femminile
- Somministrazione di clisteri
- Posizionamento di supposte rettali
- Punti di iniezione intramuscolare sul deltoide e sulla parte superiore della coscia

**M-1017564**



#### Mike & Michelle® Cura del lattante

Questa bambola per esercitazioni rappresenta un lattante di un anno, con braccia e gambe girevoli (gomito e ginocchio con articolazioni) e testa articolata.

Consegna con t-shirt, pantaloncini, supporto morbido per collo e borsa per il trasporto.

89 x 38 x 22,5 cm

**M-1005804**

#### Opzioni:

**Braccio per iniezioni M-1005795**

**Gamba intraossea M-1018459**



#### Cura del bambino

Questa bambola per esercitazioni rappresenta un bambino di cinque anni, con braccia e gambe girevoli (gomito e ginocchio con articolazioni) e testa articolata.

#### È adatto ad esercitazioni di assistenza pediatrica basilare e complessa, tra l'altro:

- Bagno e fasciatura
- Esercizi con gli occhi
- Cura della bocca e dei denti (mandibola mobile con denti e lingua)
- Alimentazione speciale e aspirazione dello stomaco
- Iniezione intramuscolare (coscia e muscolo deltoide)
- Cura della trachea e dello stomaco
- Cateterizzazione (maschile e femminile)
- Clistere

**M-1005808**



### **3B Scientific® Neonato per l'assistenza pediatrica**

Per praticare le procedure di infermieristica pediatrica su un realistico manichino di neonato. Questo manichino avanzato, incredibilmente realistico, con caratteristiche maschili e femminili, include organi interni (cuore, polmoni, tratto intestinale, stomaco e vescica), organi genitali intercambiabili e testa, braccia e gambe mobili. Esso consente agli studenti di praticare con facilità operazioni di base, come la pulizia, il bendaggio e la cura ombelicale, nonché le seguenti procedure pediatriche:

- Aspirazione nasofaringea
- Inserimento di un tubo
- Inserimento e utilizzo di una cannula tracheale
- Iniezioni intramuscolari e sottocutanee
- Ottenimento di campioni urinari con sacca per la raccolta di urina
- Cateterizzazione vescicale, maschile e femminile
- Prelievo di temperatura rettale
- Inserimento di un clistere

52 cm; 2,3 kg

**M-1000505**

### **Articoli di consumo:**

**Cuscinetti per iniezione su coscia e natiche**

**M-4000162**



### **Simulatore Life/form® Micro-Premie**

Il neonato di 25 settimane di peso estremamente basso (ELBW, Extremely Low Birth Weight) è il prematuro più piccolo e realistico disponibile. Il parto di un neonato ELBW continua ad essere considerato come emergenza medica che richiede delle tecniche speciali che possono essere apprese con questo simulatore estremamente realistico. Il neonato può essere ventilato e usato con un tubo endotracheale (ET), un tubo nasogastrico (NG), un catetere ombelicale e un ago per fleboclisi funzionali, nonché con tubi toracici e stoma non funzionali.

Parto con: pannolino, cappellino (il colore può variare), ombelico, onfalocela, difetto del tubo neurale, blocco toracico bilaterale, blocco toracico unilaterale, vie aeree, siringa da 3 cc, ago a farfalla da 25 G, lubrificante, sangue in polvere e manicotto e complesso tubo.

**M-1020812**



### Neonato Didattico

Il simulatore è stato sviluppato per una vasta gamma di corsi formativi, compresi quelli destinati a studenti di infermieristica alle prime armi.

#### Tra le procedure praticabili:

- Tracheostomia (lavaggio e aspirazione)
- Gastrostomia (lavaggio e alimentazione con sonda)
- Cura nasogastrica (inserimento, lavaggio, alimentazione con sonda e aspirazione)
- Cateterizzazione uretrale (inserimento, posizionamento e cura)
- Colostomia (solo per le cure di base)

**Femmina M-1018099**

**Maschio M-1018198**



### Modello per assistenza neonatale maschile

Molto utile nei corsi preparati, questo modello realistico di un neonato maschio è adatto a praticare svariate procedure:

- Cambiare il pannolino del bambino
- Alimentazione e somministrazione di medicine
- Ottenimento di campioni di urina
- Vestizione e svestizione
- Prendere in braccio, trasportare e posizionare il bambino (la testa si inclina indietro se il bambino viene afferrato nel modo errato)
- Lavaggio, pulizia di bocca, occhi e naso
- Prelievo di temperatura rettale
- Esame di fontanelle e testicoli

52 cm; 2,3 kg

**M-1000506**



### Cura del neonato

Questa bambola per esercitazioni rappresenta un neonato di 0-8 settimane, con braccia e gambe morbide e girevoli. È adatto ad esercitazioni di assistenza pediatrica basilare e complessa, tra l'altro:

- Bagno e fasciatura
- Alimentazione speciale e aspirazione dello stomaco (lingua mobile)
- Esercitazioni di puntura del tallone e del dito
- Iniezione intramuscolare (coscia)
- Cateterizzazione (maschile e femminile)
- Clistere

**M-1005802**

#### Optional:

##### Gamba intraossea

Questa gamba simula quella di un neonato. Sotto alla morbida pelle esterna si trova una tibia sostituibile. Il simulatore include punti di riferimento anatomici per insegnare l'accesso e l'infusione intraossei. È inoltre presente una coppia di vene/arterie femorali.

**M-1018460**



### Simulatore per stomia infantile Life/form®

Il simulatore è stato creato per educare infermieri e genitori sul trattamento speciale destinato a un neonato con uno stoma. L'anatomia della colostomia è stata riprodotta fedelmente per simulare un aspetto e un funzionamento realistici. Per gli stoma è stato usato un materiale morbido e pieghevole, al fine di ottenere una sensazione tattile in tutto simile a quella reale. Le siringhe incluse vengono usate per iniettare feci alla sede della colostomia attraverso dei port. La consistenza delle feci simulate può essere alterata aggiungendo acqua.

**M-1013059**



### 3B Scientific® Simulatore di decubito

Con questo simulatore di decubito molto realistico ed economico, gli studenti di infermieristica e medicina apprenderanno nozioni relative alla valutazione professionale (esame, misurazione della lunghezza della ferita, sottominatura e tunnelizzazione nonché classificazione adeguata), cura delle ferite, tecniche di pulizia e fasciatura con metodi di medicazione multipli in questi 4 stadi di decubito:

- Decubito grado 1 (grande trocantere)
- Decubito grado 2 (glutei)
- Decubito grado 3 (glutei)
- Decubito grado 4 (grande trocantere)

La struttura e la flessibilità della pelle offrono un'aptica e un'ottica e quindi favoriscono un addestramento efficace. Il colore di ciascuna ferita è lo stesso di un paziente autentico.

Consegna con custodia da trasporto.

**M-1019698**



### 3B Scientific® Decubito del piede

Un piede diabetico è un piede che presenta i sintomi del diabete mellito o di una sua qualsiasi complicazione a lungo termine (o "cronica"). In questo modello, la cancrena dell'alluce del piede destro si è già diffusa al retro del piede e al metatarso. Un'ulcera perforante trofica è visibile sulla pianta del piede (plantare). Uno strato di pelle è completamente perduta e il tessuto sottocutaneo è danneggiato fino alla necrosi. Questo è riconoscibile per la colorazione nera nella zona della ferita. Gamba non inclusa.

**M-1018815**



### Simulatore per stoma

Copia di ventre per la rappresentazione anatomica di una colostomia e di una ileostomia con funzioni ed aspetto fedeli all'originale. Sia l'allargamento dello stoma sia l'applicazione di un sacchetto postoperatorio o permanente si possono dimostrare ed esercitare. È possibile l'irrigazione per colostomia. Il drenaggio e l'escrezione dell'ileostomia (acqua) e della colostomia (feci artificiali) avvengono tramite iniezioni.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg

**M-1005591**



### Modello di trattamento della stomia

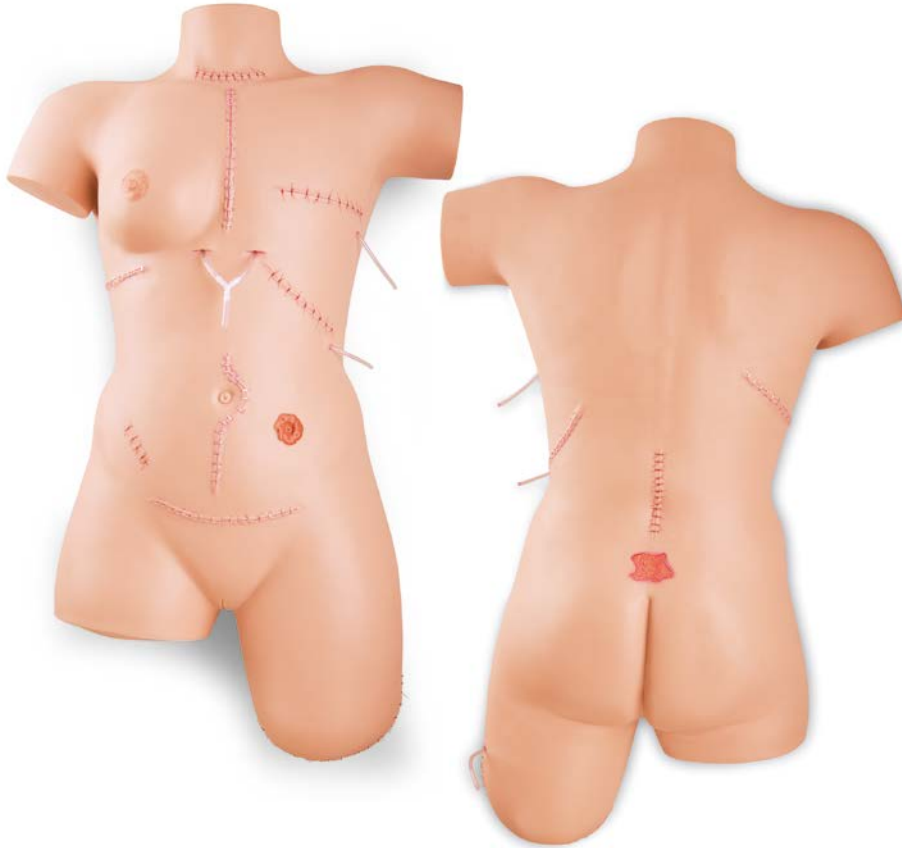
Questo modello a grandezza naturale BIOLIKE™ contiene quattro stoma che possono essere lubrificati e dilatati inserendo un dito. Può essere pulito, fasciato, bendato e dotato di una sacca per ostomia. Include lubrificante, telo operatorio e custodia da trasporto.

33 x 46 cm

**M-1005570**

# CURA DELLE FERITE E FASCIATURA

► SIMULAZIONE REALISTICA DELLA CURA DELLE FERITE!



► NUOVO!

## 3B Scientific® Simulatore di cura delle ferite e fasciatura

Attraverso questo simulatore di elevata qualità gli studenti apprendono il modo di curare correttamente le ferite dei loro pazienti e possono praticare una vasta gamma di tecniche di medicazione e fasciatura. La pelle verosimile reagisce in modo realistico a cerotti e bende per permettere agli studenti di fare pratiche nelle condizioni più realistiche possibili. Considerando la struttura flessibile del materiale, gli studenti possono fare pratica applicando e togliendo fasciature e medicazioni in condizioni realistiche.

Le seguenti 13 ferite e sistemi di drenaggio risultanti da procedure chirurgiche e lacerazioni sono rappresentati realisticamente sul torace con chiusure di ferite già applicate (punti e suture):

- Ferita dopo tiroidectomia
- Ferita dopo sternotomia (con drenaggio)
- Ferita dopo mastectomia (con drenaggio)

- Ferita dopo sternotomia (con drenaggio)
- Ferita dopo toracotomia (pneumonectomia)
- Ferita dopo laparotomia mediana (ad esempio cistectomia)
- Ferita dopo appendicectomia
- Ferita dopo incisione Pfannenstiel (ad esempio sezione a isterectomia addominale)
- Ferita dopo laminectomia
- Ferita dopo nefroctomia (incisione laterale)
- Ferita dopo amputazione (moncone della gamba)
- Colostomia
- Decubito (grado 2)

Facile pulizia e conservazione, comprende la custodia da trasporto. Manuale multilingue disponibile online.

**M-1020592**

### Simulatori di fasciatura per monconi

Consentono di praticare e dimostrare le procedure di fasciatura standard, come pure di illustrare l'applicazione di protesi. Manuale di istruzioni incluso.



### Simulatore di fasciatura per braccia amputate

Il torso superiore ha due braccia, una amputata sopra il gomito, l'altra sopra il polso. Entrambe le braccia sono leggermente stese per facilitare la fasciatura.

**M-1005680**

### Set di simulatori di bendaggio di monconi superiori e inferiori

**M-1005682**

### Simulatore di fasciatura per gambe amputate

Una gamba è amputata al di sotto del ginocchio, l'altra a metà coscia. Il torso è abbastanza lungo da consentire di applicare una fasciatura attorno al corpo sopra l'anca sana, al livello della cresta iliaca.

**M-1005681**



### Life/form® Braccio per primo soccorso

Gli studenti dovranno arginare il sanguinamento e trattare la ferita in una situazione di emergenza. È possibile far fuoriuscire il sangue sintetico dal taglio sull'avambraccio o dal pollice amputato, oppure da entrambe le posizioni. Il pollice amputato consente di praticare le procedure di soccorso adeguate in caso di smembramento.

- Velocità di sanguinamento regolabile (venoso/arterioso)
- Il sangue ritorna nel vassoio di raccolta per essere riutilizzato
- I punti di pressione sul polso e sul braccio funzionano in modo realistico

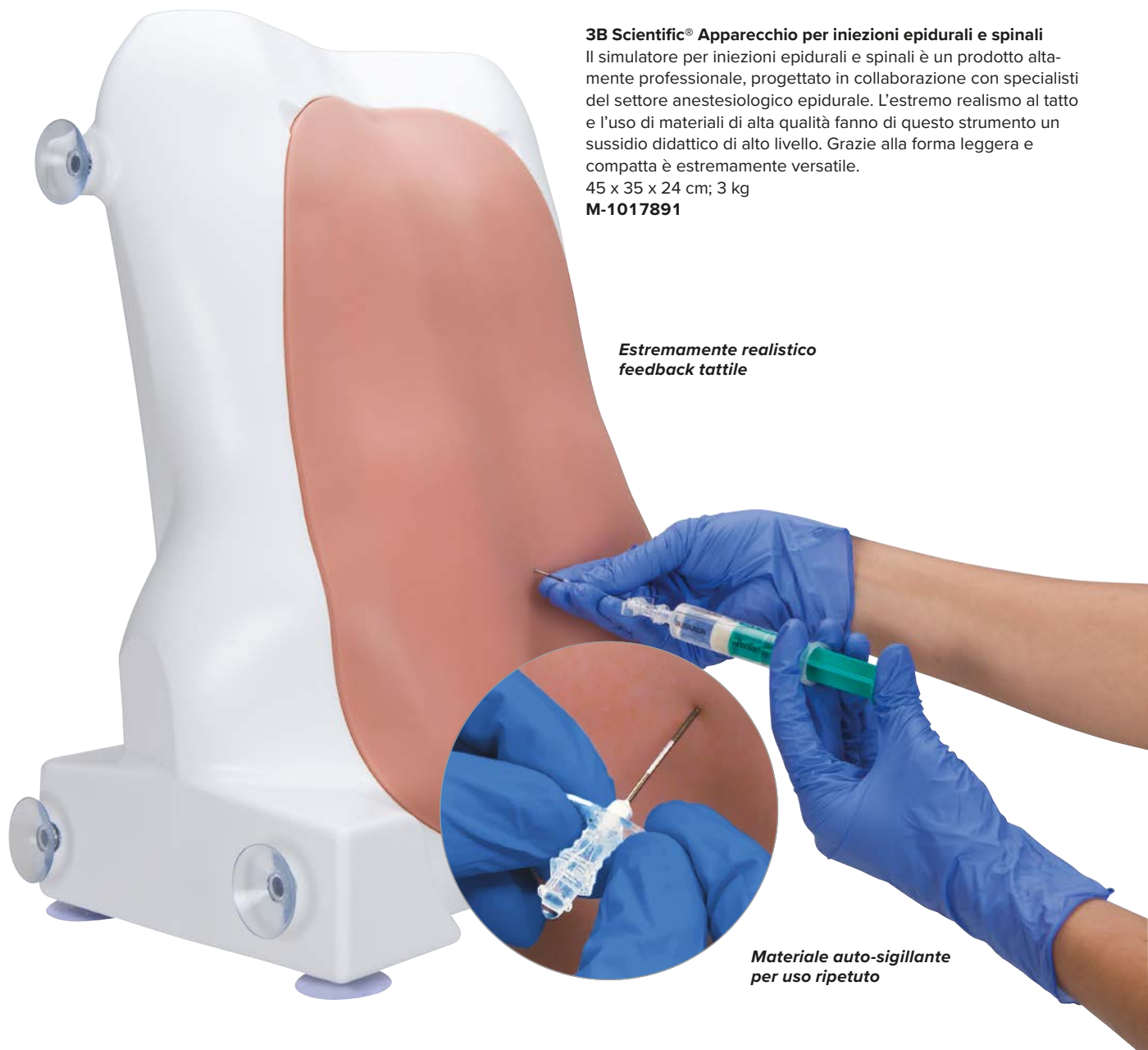
Include braccio in vinile con ferita, pollice amputato, vassoio di raccolta, pompetta per polso arterioso, sacca venosa, un quarto di sangue Life/form®, manuale di istruzioni e custodia da trasporto rigida.

**M-1013748**



Accessori	Art. n°
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
sangue artificiale, 3,8 litri	M-1005691
Supporto per erogazione liquido	M-1005692
Sacchetto per erogazione liquido	M-1005693

# INIEZIONI EPIDURALI E SPINALI



## **3B Scientific®** Apparecchio per iniezioni epidurali e spinali

Il simulatore per iniezioni epidurali e spinali è un prodotto altamente professionale, progettato in collaborazione con specialisti del settore anestesilogico epidurale. L'estremo realismo al tatto e l'uso di materiali di alta qualità fanno di questo strumento un sussidio didattico di alto livello. Grazie alla forma leggera e compatta è estremamente versatile.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

**M-1017891**

***Estremamente realistico  
feedback tattile***

***Materiale auto-sigillante  
per uso ripetuto***

### **Sommario delle principali funzioni:**

- Anestesia epidurale eseguibile con tecnica Loss-of-Resistance e "Hanging-Drop"
- Anestesia spinale con resistenza realistica della membrana dura-aracnoide con o senza cannula guida
- Canale spinale pieno di liquido con velocità di efflusso realistica attraverso un sistema di regolazione della sovrappressione
- Posizionamento di un catetere per epidurale nello spazio epidurale
- Sistema idrico chiuso

### **Caratteristiche:**

- Sviluppato e prodotto in Germania, in stretta collaborazione con specialisti di anestesia epidurale
  - Intuitivo da gestire, con pressione del liquido regolabile
  - Facile da pulire: riempito di acqua (sistema chiuso) per simulare il liquido spinale
  - Struttura robusta
  - Con ventose per il fissaggio, si può usare anche in posizione laterale
- Consegnato già assemblato. Possono essere utilizzati tutti i materiali comuni, quali disinfettante, cerotti e medicazioni.



**Robusto, antiscivolo,  
facile da montare**



**Regolazione continua della pressione  
del fluido sul retro**

**Costi operativi ridotti:**

Grazie ai materiali resistenti e di alta qualità, solo alcuni componenti devono essere sostituiti periodicamente.

Consumabili	Art. n°
Ricambio set elemento LOR	M-1017893
Pelle di ricambio	M-1017892
Borsa per il trasporto (non incluso)	M-1018079

**> NUOVO!**

**Opzione geriatrica: simula la spina dorsale di un paziente anziano con le tipiche deformazioni.**



**Kit geriatrico LOR (loss-of-resistance, perdita di resistenza) 2 inserti LOR e 2 tubi spinali**  
M-1020629

**Singolo inserto geriatrico 1 inserto LOR (loss-of-resistance, perdita di resistenza) con 1 tubo spinale (senza immagine)**  
M-1020800

# INIEZIONI ENDOVENOSE



## SMASH Braccio del paziente per formazione avanzata

Il braccio per formazione avanzata garantisce resistenza e alta qualità. La pelle può essere forata fino a 200 volte. Un micro pompa è stata incorporata nella spalla per generare frequenze cardiache variabili e pulsazioni per una realistica esperienza di formazione.

### Possono essere effettuate le seguenti simulazioni:

- L'iniezione sottocutanea nell'avambraccio e nella parte laterale superiore del braccio
- Iniezione intramuscolare sulla parte superiore del braccio
- Sutura e l'incisione su braccio e avambraccio
- Emodialisi nell' avambraccio
- IV e prelievo di sangue, anastomosi AV, e il posizionamento di innesti AV
- Incisione e esercizi di sutura su inserti multistrato (pelle, tessuto sottocutaneo, muscolo, arteria radiale, e vena radiale)
- Stick chirurgici arteriosi e venosi
- Vasi collassati o sporgenti

**M-1019645**

Consumabili: M-1019645 / M1017947	Art. n°
Vene	M-1013385
Sangue	M-1013386

## Braccio 3B Scientific® per iniezioni endovenose

Questo braccio per iniezioni in silicone 3B SKINlike™ è caratterizzato da funzionalità e forma eccellenti ed è particolarmente adatto a corsi di formazione e aggiornamento qualificati. È estremamente resistente e in materiale facilmente lavabile, il che garantisce una lunga durata d'impiego.

### Si possono effettuare le seguenti esercitazioni:

- Iniezioni endovenose
- Punture delle vene periferiche per prelievo di sangue, anche nelle biforcazioni
- Si possono eseguire punture nelle seguenti vene: v. basilica, v. cefalica, v. mediana del gomito, mano (rete venosa dorsale)
- Posizionamento di una cannula butterfly

Consegna con supporto, sangue artificiale, 2 sistemi di tubi di ricambio, siringa e custodia di cartone.

90 x 40 x 46 cm; 2,5 kg

**M-1021418**

Consumabili	Art. n°
Ricambio sistemi di aspirazione, 3 pezzi	M-1021427
Ricambio cute	M-1021426
Sangue artificiale, 250ml	M-1021251
Kit di aggiornamento del sistema di infusione	M-1021421

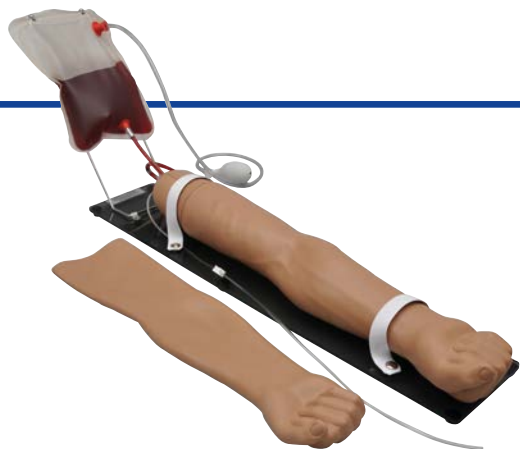
## Simulatore di infusione intrasossea sternale su adulto Life/form®

Questo prodotto è uno strumento di supporto unico nel suo genere, ideato per dimostrare e simulare l'infusione intraossea in sede sternale e per preparare professionisti del settore sanitario a ogni livello nell'esecuzione di tale procedura. Creato con il supporto di esperti che hanno sviluppato la tecnica, il simulatore offre un incredibile realismo e punti di riferimento accurati, che consentono agli studenti di simulare questa nuova procedura salvavita con competenza, sicurezza e precisione. L'infusione intraossea è un'alternativa rapida e semplice alla convenzionale flebotomi, poiché permette di risparmiare tempo e salvare la vita del paziente in situazioni di grave emergenza. Il simulatore è dotato di un osso sostituibile, progettato per essere ruotato e lavato più volte, al fine di aumentarne la durata. Lo sterno può essere riempito di sangue artificiale per ottenere una fuoriuscita realistica nella camera di reflusso.

49,5 x 45,7 x 26,7 cm

**M-1017947**





### Braccio per iniezioni

Questo braccio destro unisce tutte le funzioni necessarie per esercitare iniezioni endovenose, intramuscolari e sottocutanee, infusioni e prelievo di sangue:

- Iniezione endovenosa nelle vene sottili del braccio e della mano: v. cefalica, v. basilica, v. mediana del gomito, vv. radiali e ulnari.
- La pressione nella vena si può aumentare o diminuire con un palloncino di gomma
- Iniezione intramuscolare nell'area del muscolo deltoide e iniezione sottocutanea nell'incavo dell'avambraccio e sulla parte laterale del braccio

Consegna con sangue artificiale, sacchetto di smaltimento sangue, imbuto, talco, vene e pelle di ricambio, cavalletto e borsa per il trasporto. 76 x 15 x 15 cm

**M-1005809**

Consumabili	Art. n°
Vene	M-1013385
Sangue	M-1013386



### Simulatore per flebotomi Venatech Life/form®

Questo simulatore può essere facilmente fissato al braccio di una persona, in modo che lo studente possa praticare le tecniche di venipuntura, incluso il posizionamento su un soggetto reale, senza i rischi associati all'infusione in un tessuto vivo. Esso include le tre vene principali usate in flebotomia nella loro corretta sede anatomica. Oltre a esercitarsi nell'esecuzione di una reale flebotomi, gli studenti possono apprendere capacità comunicative di base, ad esempio per spiegare la procedura ai pazienti o chiedere loro di serrare e rilasciare il pugno.

**M-1017966**

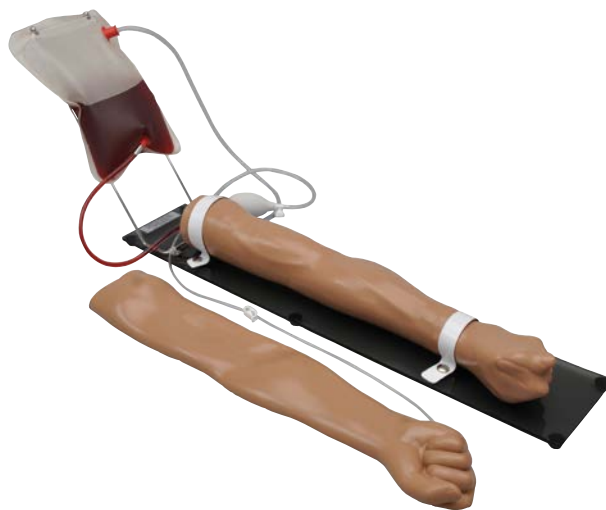


### Braccio geriatrico per iniezioni e venipuntura

Questo modello TrainingAid™ è dotato di quattro vene blu appena visibili in tre diverse dimensioni, con la quarta vena posizionata in profondità all'interno di un materiale semitrasparente e simile al tessuto umano. Quando si introduce l'ago nella vena si percepisce un leggero scatto, seguito dalla fuoriuscita realistica di sangue simulato per confermare il corretto collocamento dell'ago.

91 x 36 x 23 cm; 10 kg

**M-1005777**



### Braccio per formazione endovenosa

Questo braccio dispone di una rete venosa prominente con visibili le vene cefalica, basilica, antecubitale, radiale e ulnare.

#### Simulazioni possibili:

- Simulazione di tecnica di infusione
- Operazioni di raccolta di sangue con il sangue simulato
- La somministrazione di farmaci per via endovenosa in bolo
- Simulazione di pugno chiuso o posizione laccio emostatico
- Simulazione di vene collassate

Un "pop" realistico si percepisce quando l'ago entra nella vena. Fabbricato con vene realistiche e pelle resistente per l'uso ripetuto. Il contenuto della confezione comprende borsa per il trasporto morbida e kit di set-up (concentrato di sangue finto, bulbo delle pressioni, sacchetto di erogazione di sangue, pelle di ricambio per il braccio, imbuto e talco).

**M-1018755**

### Simulatori portatili di fleboclisi per mano e braccio Life/form®

Questo conveniente simulatore combina realismo e leggerezza in un'unica soluzione. È contenuto all'interno di una custodia di plastica che può essere convertita in una postazione da lavoro ed è realizzato in un soffice materiale che presenta vene veritiere visibili e palpabili. Le vene sono accessibili in corrispondenza della fossa antecubitale, lungo l'avambraccio, sul dorso della mano e sul pollice, il che consente di praticare la venipuntura in ognuno di questi comuni siti. La cute simulata si muove realisticamente durante la palpazione delle vene, è possibile percepire il caratteristico scatto quando l'ago penetra la vena e osservare la fuoriuscita di sangue nella camera di reflusso. Il simulatore è ideale per insegnare le tecniche di infusione, inclusa la fleboclisi iniziale e l'introduzione di cateteri intravenosi ad ago interno. Se utilizzato in condizioni normali, è possibile eseguire centinaia di iniezioni. Sono inclusi: 2 sacche per fleboclisi, pacchetto di sangue in polvere, supporto per sacca di fluido, 2 morsetti a strozzatura, siringa da 3 cc, siringa da 12 cc, ago da 12 G, set per infusione con ago a farfalla e custodia in plastica.

### Mano per iniezioni endovenose

Un modello economico e facile da trasportare per esercitare le iniezioni endovenose. In materiale molto resistente che consente un impiego frequente.

#### Caratteristiche:

- Vene tastabili, movimenti realistici delle vene
- Adatta a prelievo di sangue e iniezione di liquidi
- Consegna con supporto e liquido sostitutivo del sangue

35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

**M-1005754**



Consumabili	Art. n°
Pelle della mano	M-1005755
Set di vene per braccio e mano	M-1005756
Sacchetto di sangue di scorta	M-1005757



### Mano per venipuntura

Il dorso della mano è il sito più comune per esercitarsi nelle iniezioni. Questo modello consente di insegnare la procedura comune di fleboclisi. Include sangue in polvere.

**M-1017962**

### Mano per fleboclisi

Pelle chiara **M-1017958**

Pelle scura **M-1017959**

### Braccio per fleboclisi

Pelle chiara **M-1017960**

Pelle scura **M-1017961**

### Mano e Braccio per fleboclisi

**M-1013746**



### Mano per fleboclisi

Una mano incredibilmente realistica con grande attenzione al dettaglio, tanto che sono riprodotte anche le impronte digitali. Gli studenti hanno l'opportunità di praticare le iniezioni e, grazie alla flessione del polso, di sviluppare importanti abilità di gestione degli arti superiori. In circostanze normali, è possibile eseguire centinaia di iniezioni prima che sia necessario sostituire la cute o le vene. Include una custodia.

- Possibilità di praticare iniezioni su vene metacarpale, digitale e del pollice sulla superficie dorsale
- Le dita morbide e flessibili sono state realizzate separatamente
- Polso snodabile
- La cute si muove quando si palpano le vene
- È possibile praticare centinaia di iniezioni prima di sostituire cute e vene

**Mano per iniezioni endovenose (pelle chiara)**

**M-1017963**

**Mano per iniezioni endovenose (pelle scura)**

**M-1017964**



Consumabili	Art. n°
Vene (pelle scura)	M-1005665
Ricambio Pelle e Vene per mano IV – bianco	M-1005667
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
Sacchetto per erogazione liquido	M-1005693
Supporto per erogazione liquido	M-1005692
Detergente Ren	M-1005776

# INIEZIONI INTRAMUSCOLARI

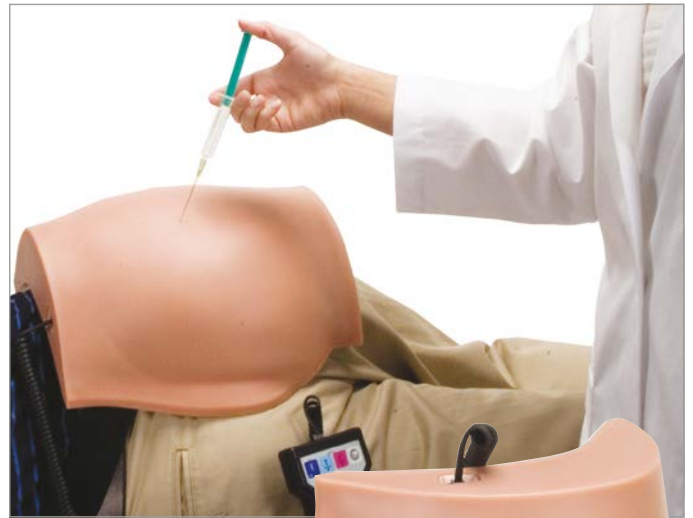
## ► Il perfetto volontario per esercitarsi nelle iniezioni intramuscolari

### 3B Scientific® Simulatore per iniezioni intramuscolari

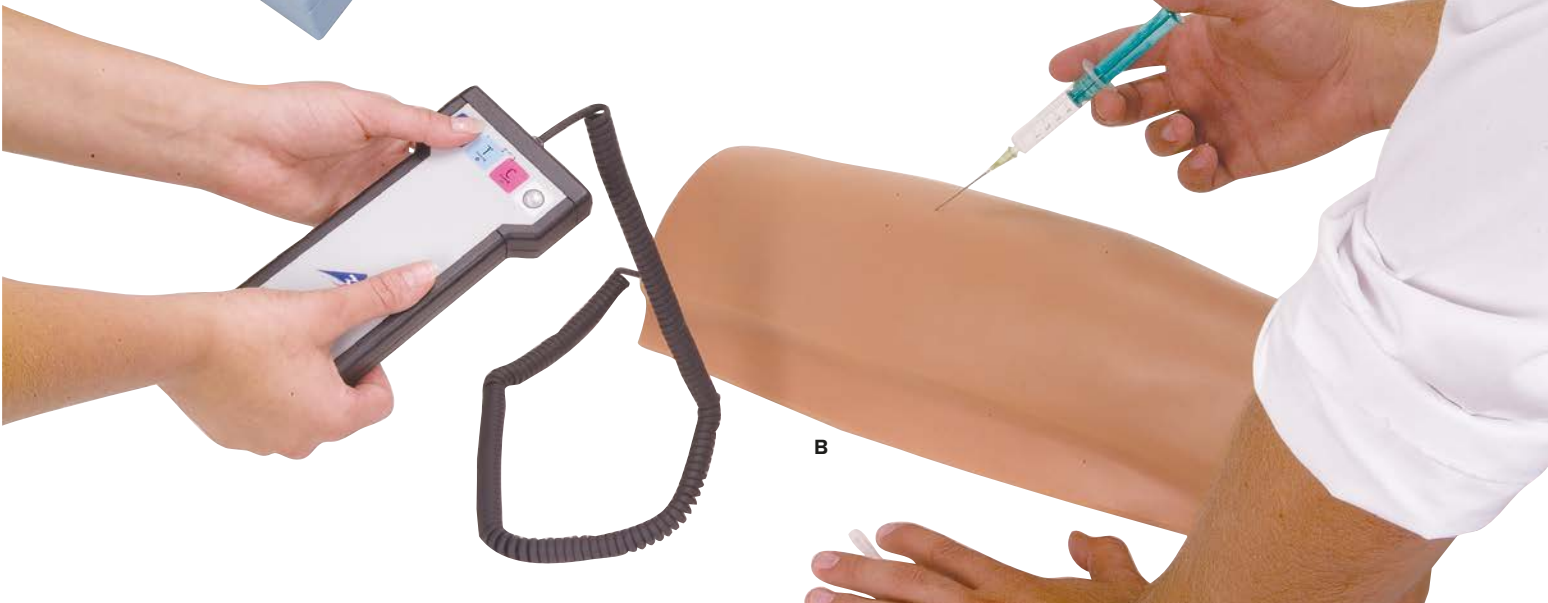
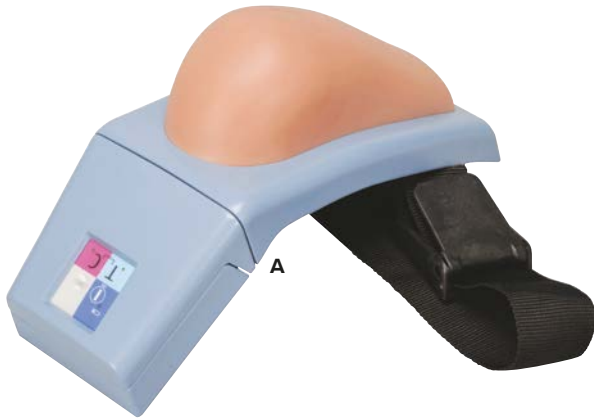
Questi simulatori di alta qualità sono gli strumenti ideali per insegnare correttamente le tecniche di iniezione intramuscolare. Si possono posizionare nei più comuni siti di iniezione intramuscolare: sulla parte alta della gamba, sulla parte superiore del braccio destro o sui glutei. Funziona con Batterie AA.

- Feedback audio e visivo
- Utilizzabile per la formazione e la valutazione delle prestazioni
- Include tutti i punti di riferimento anatomici fondamentali palpabili
- Pelle di silicone molto realistica, resistente e facilmente sostituibile
- Robusto e facile da pulire

<b>A. Parte superiore del braccio</b>	<b>M-1009840</b>
<b>B. Coscia</b>	<b>M-1000511</b>
<b>C. Gluteo</b>	<b>M-1000514</b>



## ► Le iniezioni intramuscolari possono essere praticate realisticamente senza un paziente vero, con feedback acustico e visivo!





#### **Simulatore per iniezioni intramuscolari**

Semplice simulatore che imita perfettamente il tessuto muscolare.

- Consente di praticare iniezioni fino a una profondità di 50 mm
- Realistico modello di pelle artificiale
- Consente di simulare i fluidi corporei

**M-1005190**



#### **Simulatore per iniezioni intramuscolari**

Versione economica per esercitare le iniezioni intramuscolari.

**M-1010008**

**Semplici trainer per esercitare le vostre abilità mediche quotidiane**



#### **Modello di natica due in uno per le iniezioni intramuscolari**

Questo modello esclusivo di una natica umana è dotato di una speciale funzione due in uno con feedback audiovisivo:

1. La parte destra consente di studiare l'anatomia (ossa, cresta iliaca, grande trocantere, muscolo medio gluteo, nervi e vene) attraverso la struttura esterna trasparente.
2. La parte sinistra consente di trasferire la conoscenza acquisita sulla posizione delle parti anatomiche per trovare il corretto punto di inserimento e praticare le iniezioni intramuscolari con fluido (acqua).

Le iniezioni corrette vengono confermate da una luce verde, quelle errate da una luce rossa e da un segnale acustico.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

**M-1005394**



### Simulatore per iniezioni intramuscolari

Il simulatore offre sia l'apprendimento visivo che tattile per tre tipi di iniezioni intramuscolari.

- Identificazione dei siti di iniezione corretta e visualizzazione di strutture sottostanti
- Pratica delle iniezioni dorsogluteali, ventrogluteali e vasto laterali

Viene fornito completo di guida didattica, fornitura di siringhe e valigetta rigida.

56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

**M-1005586**

Consumabili	Art. n°
Muscolo di ricambio	M-1019801
Detergente Ren	M-1005776

*Struttura muscolare per esercizi di iniezione realistici*



### Simulatore per iniezioni intradermali

**Life/form®**

*Iniezioni Intradermali sicure e convenienti!*

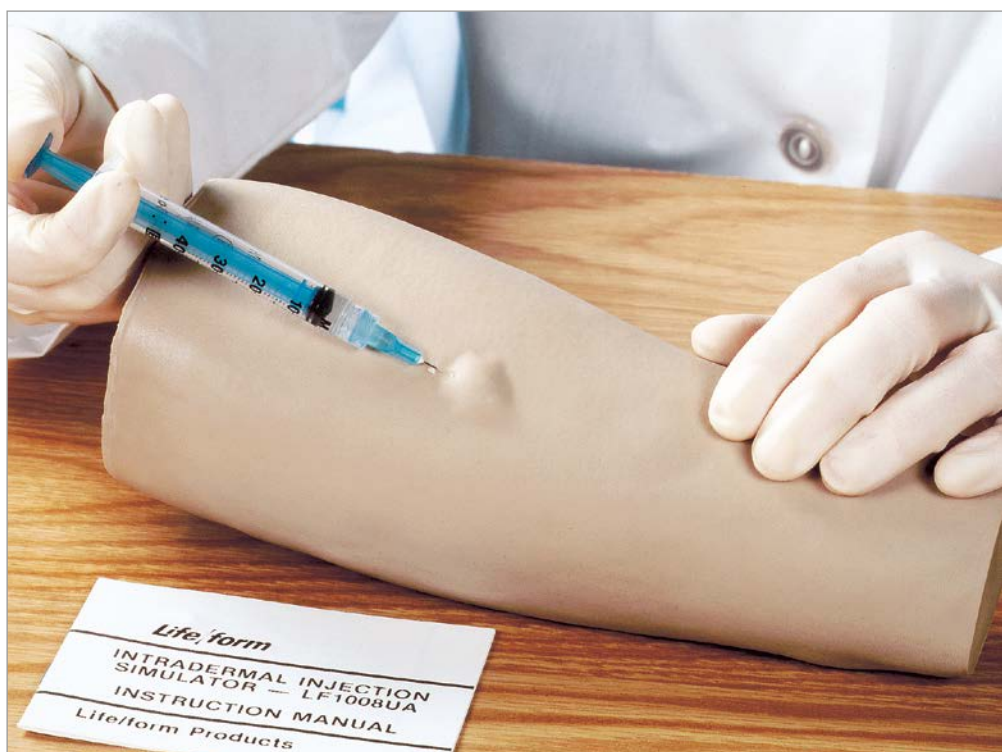
- Consistenza realistica
- Calco naturale dal polso al gomito
- Pelle realistica

Consegna con materiale sigillante, siringa e valigetta per il trasporto.

33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1005628**

Consumabili	Art. n°
Materiale sigillante	M-1013686
Detergente Ren	M-1005776



# VENIPUNTURA



## Modelli per Training di Venipuntura Training Aids™ a 2 e 4 vene

Le vene dei pazienti non hanno misure standard, quindi non conviene esercitarsi su modelli che presentano vene tutte uguali. Proprio per questo motivo sono stati sviluppati questi due simulatori, ossia per rendere l'accesso venoso più complicato, al fine di migliorare tecnica e sicurezza nei propri mezzi. Le vene sono ora realizzate in materiale Dermalike™ privo di lattice, che assicura un più facile accesso dell'ago e una maggiore resistenza alle lacerazioni per aumentare la frequenza di utilizzo.

### Versione a due vene

Due vene blu appena percettibili di diverso diametro, posizionate alla stessa profondità in un tessuto molle semi-trasparente, simile alla pelle.

**Pelle chiara M-1017969**

**Pelle scura M-1017970**

### Versione a quattro vene

Quattro vene blu di diverse dimensioni collocate a diverse profondità nel tessuto.

**Pelle chiara M-1017971**

**Pelle scura M-1017972**



## Braccio per iniezioni e puntura delle vene, per corsi avanzati

Questo innovativo braccio per esercitazioni presenta, oltre a tutti gli accessi venosi per la terapia intravenosa e la sezione della vena, anche i punti per iniezioni intramuscolari e intracutanee. Un ampio sistema vascolare con ramificazioni fino all'ottavo grado consente agli studenti di esercitare la puntura delle vene in tutti i punti idonei di prima e seconda categoria, con eventuale applicazione di infusioni e introduzione di cateteri periferici a lunga permanenza.

- Struttura della pelle realistica con rughe, pori, e le impronte digitali visibili
- Morbida e flessibile per facilitare la sutura
- Fornita con tre "ferite" che possono essere suturate ripetutamente. Possono essere eseguiti centinaia di tagli ed iniezioni sul trainer prima che sia necessaria la sostituzione della pelle.

Consegnato con sangue artificiale, siringa 3cc, siringa 12cc, ago, due sacche di fluido, manuale di istruzioni e custodia per il trasporto.

**Pelle chiara M-1005678**

**Pelle scura M-1005679**



## Braccio per puntura di arterie

Questo modello di facile uso è ideale per esercitare e dimostrare il prelievo e l'analisi del sangue. I punti adatti per l'iniezione si possono localizzare tastando il polso dell'arteria radiale e dell'arteria brachiale. Per via della realistica pressione nell'arteria avviene un normale riflesso di sangue nella siringa. Questo riflesso conferma anche l'introduzione corretta dell'ago nell'arteria. Consegna con 3 siringhe e tubicini, sangue arterioso artificiale, 2 sezioni di arteria di ricambio e valigetta per il trasporto.

71 x 13 x 33 cm

**M-1005598**



## Training Aid™ a quattro vene per la venipuntura avanzata

Oltre allo scatto che si percepisce nei modelli normali quando l'ago penetra nella vena, la versione avanzata offre una fuoriuscita realistica di sangue simulato, che conferma il corretto inserimento dell'ago stesso. Il modello permette di iniettare fluidi e di prelevare campioni di sangue. È dotato di quattro vene blu appena visibili in tre diverse dimensioni, con la quarta vena posizionata in profondità all'interno di un materiale semi-trasparente e simile al tessuto umano.

**Pelle chiara M-1017967**

**Pelle scura M-1017968**



# PRESSIONE SANGUIGNA



## Braccio per pressione con casse acustiche

Questo realistico braccio è dotato di un altoparlante interno e di un'unità di controllo elettronico, grazie alla quale il docente può impostare una combinazione a scelta di pressione sanguigna sistolica e diastolica e variare la frequenza del polso e il volume.

- Si può aggiungere uno iato auscultatorio e le cinque fasi di Korotkow si possono differenziare in modo percettibile.
  - Le pressioni sanguigne vengono attivate dallo studente tramite una valvola e si possono leggere direttamente sullo sfigmomanometro.
- Il simulatore viene fornito assieme all'unità di controllo elettronico (comprese batterie 4AA), allo sfigmomanometro e ad una valigetta. Lo stetoscopio non è compreso.

**115 V**      **M-1005622**  
**220 V**      **M-1005623**

Opzioni	Art. n°
Sistema di altoparlanti da 110 V	M-1019721
Sistema di altoparlanti da 220 V	M-1020046
Unità elettronica per monitoraggio	M-1019718

## Sistema di analisi della pressione sanguigna con Omni®

Questo sistema include un braccio sinistro di adulto a grandezza naturale che può essere montato su Modello per assistenza del malato e rianimazione (M-1005782) e Modello per assistenza del malato (M-1005785). Si tratta di uno strumento di formazione versatile sviluppato per aiutare nell'insegnamento dei processi e delle competenze necessarie per eseguire l'auscultazione della pressione sanguigna.

- Pressione sistolica e diastolica, con frequenza cardiaca regolabile
- La pressione del polsino può essere vista su un display

Alimentatore internazionale 100 – 240 VAC. Viene fornito con uno Omni® controller, borsa per il trasporto morbida e manuale di istruzioni.

**M-1018870**



# CATETERIZZAZIONE VENOSA CENTRALE

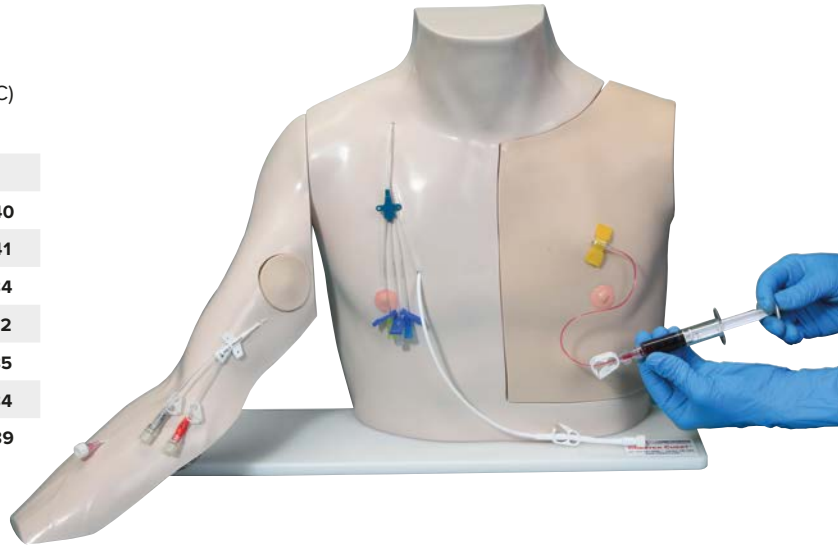
## Chester Chest™ con nuovo braccio avanzato

Può essere ordinato separatamente per integrare il Chester Chest™ esistente! Chester Chest™ è un sussidio didattico incomparabile, che offre la possibilità di apprendere perfettamente l'uso dei seguenti dispositivi duraturi di accesso vascolare:

- Port impiantato
- Catetere venoso centrale (CVC)
- Catetere venoso centrale applicato tramite accesso periferico (PICC)

**M-1009801**

Consumabili	Art. n°
Braccio	M-1005840
Pelle	M-1005841
Serbatoio per braccio	M-1018084
IVAD (dispositivo accesso venoso)	M-1013202
Sangue per torso	M-1018085
Sangue per braccio	M-1018084
Valigetta in materiale morbido	M-1005839



## Simulatore di PICC Peter

I simulatori di accesso vascolare sono considerati la soluzione didattica più efficiente per valutare, mantenere, dimostrare e migliorare continuamente la competenza di tutto lo staff che si occupa di tali procedure.

- Modello in posizione supina con il braccio piegato a 90° rispetto al corpo
- Il mento mobile simula l'occlusione della giugulare
- Vene cefalica, basilica, basilica mediana, giugulare, succlavia e cava superiore anatomicamente fedeli
- Le costole palpabili consentono di misurare esternamente la lunghezza corretta del catetere
- La pelle removibile del braccio consente di visualizzare le vene
- Posizionamento di un catetere intravenoso standard
- La punta distale del catetere è visibile nella vena cava superiore
- Possibilità di praticare

**M-1017957**

### Modello di lusso "Accessi venosi"

Con questo modello è possibile illustrare a pazienti e infermieri l'uso e la manutenzione di due tipologie diverse di cateteri. Il modello presenta degli attacchi per catetere alla vena succlavia destra e sinistra, che si possono sciacquare con acqua, un port applicato con un brandello di "pelle" soprastante, per poterlo osservare. Il modello è in leggera gommapiuma con pelle e si può lavare con acqua e sapone oppure si può bagnare con disinfettante. Montato su cavalletto ripiegabile, con valigetta. 53 x 38 cm; 4,5 kg

**M-1005563**



➤ **Illustra al personale sanitario la cura e l'uso di due diversi tipi di cateteri**

### Simulatore di cateterismo cardiaco

Tutti i punti di repere sono palpabili per una realistica identificazione delle sedi di inserimento. La pelle sintetica può essere rimossa dalla spalla, rivelando così la muscolatura e la posizione delle vene, delle arterie e di altri punti di repere. Quando la pelle è al suo posto, è possibile inserire il catetere. La sensazione tattile è estremamente realistica. Include sacche di fluido, pelle di ricambio, sigillante per tubi, aghi, sangue artificiale, guida di riferimento e custodia rigida per il trasporto. Supporto per sacca di fluido non in dotazione. 71 x 43 x 25 cm

**M-1017260**



Consumabili	Art. n°
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
Set di pelle e vene	M-1005614
Set di lubrificante (pacco da 6)	M-1017903
Detergente Ren	M-1005776

# ULTRASUONI



## 3B Scientific® SONOtrain™ Trainer per Ultrasuoni

- + Facile da usare
- + Costo contenuto
- + Ecogenicità realistica
- + Autosigillante per un uso ripetuto

### ► SET PER LA SIMULAZIONE MEDICA DELLE TECNICHE AD ULTRASUONI

Il materiale del SONOtrain™ simula al tatto la sensazione reale del tessuto molle per la palpazione e l'iniezione e mostra la texture realistica e l'ecogenicità nelle immagini ecografiche.

Il SONOtrain™ è uno strumento didattico eccellente per la formazione di base e per migliorare le competenze e la coordinazione occhio-mano.

- Ogni singola unità è completamente autonoma
- Le unità sono impilabili per risparmiare spazio
- Blocchi di ricambio e tutti gli accessori sono disponibili separatamente
- La serie 3B Scientific® SONOtrain™ è stata progettata e sviluppata in Germania



**A. 3B Scientific® SONOtrain™ Modello con vene**

Blocco per ultrasuoni con tre vasi sanguigni di diametro pari a 4, 8 e 15 mm, con flusso del fluido regolabile. Forature e iniezioni sono possibili. I fori si rimarginano autonomamente.

**M-1019637**

Ricambio vene

**M-1019652**



A

**B. 3B Scientific® SONOtrain™ Modello con corpi estranei**

Blocco per ultrasuoni con 6 diversi corpi estranei: Pellet, scheggia di vetro, chiodo, proiettili, colpi di pietrisco e schegge di legno.

**M-1019636**

Ricambio corpi estranei

**M-1019651**



B

**C. 3B Scientific® SONOtrain™ Modello di cistifellea**

Blocco per ultrasuoni, con tre cistifellee, ciascuna con differenti patologie: Calcoli biliari (diametro: 8 e 10 mm), cistifellea con addensamento e con deposito di fango biliare. I calcoli biliari e il deposito di fango biliare possono muoversi.

**M-1019638**

Parti di ricambio per cistifellea

**M-1019653**



C

**D. 3B Scientific® SONOtrain™ Seno con cisti**

Riproduzione realistica di un seno in materiale per ultrasuoni, con due cisti per simulare punture e aspirazioni.

**M-1019634**

Parti di ricambio per seno con cisti

**M-1019649**



D

**E. 3B Scientific® SONOtrain™ Seno con cisti**

Riproduzione realistica di un seno in materiale per ultrasuoni, con due cisti per simulare punture e aspirazioni.

**M-1019635**

Parti di ricambio per seno con cisti

**M-1019650**

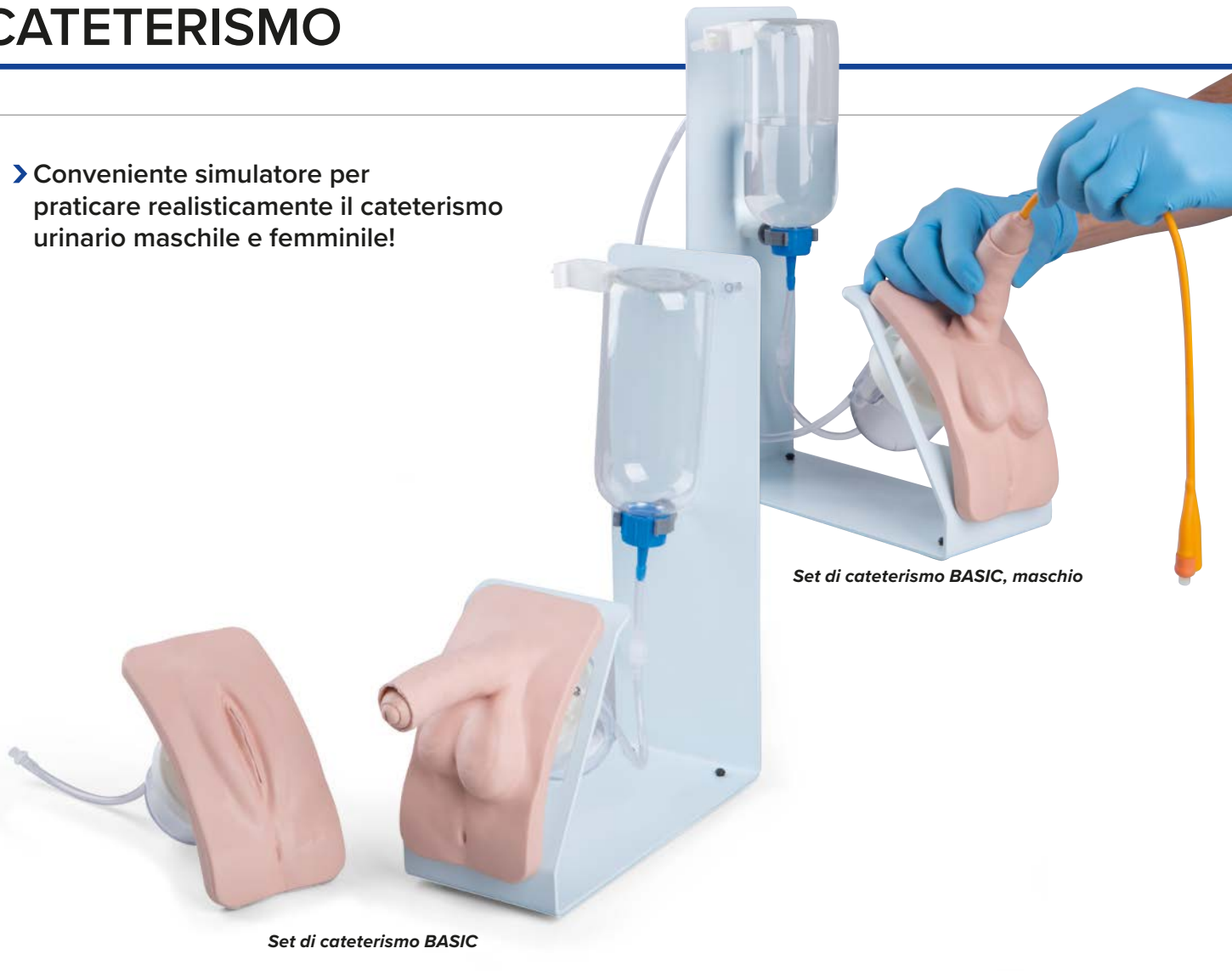


E



# CATETERISMO

- **Conveniente simulatore per praticare realisticamente il cateterismo urinario maschile e femminile!**



Set di cateterismo BASIC, maschio

Set di cateterismo BASIC



## Simulatore di cateterismo

- + **Inserti genitali magnetici e facili da sostituire**
- + **Facile pulizia e manutenzione**
- + **Vescica trasparente per poter osservare la procedura**

### **Per la pratica realistica del cateterismo maschile e femminile:**

- Resistenza verosimile
- 3 livelli di restringimento dell'uretra
- Prepuzio e labbra morbide e mobili
- Fuoriuscita di liquido se il cateterismo viene eseguito con successo

### **Effetto di apprendimento immediato:**

- Possibilità di controllare la posizione del catetere tramite la vescica trasparente
- Fuoriuscita di liquido se il cateterismo viene eseguito con successo
- Nella versione PRO, la parete addominale può essere rimossa, in modo da osservare direttamente il processo

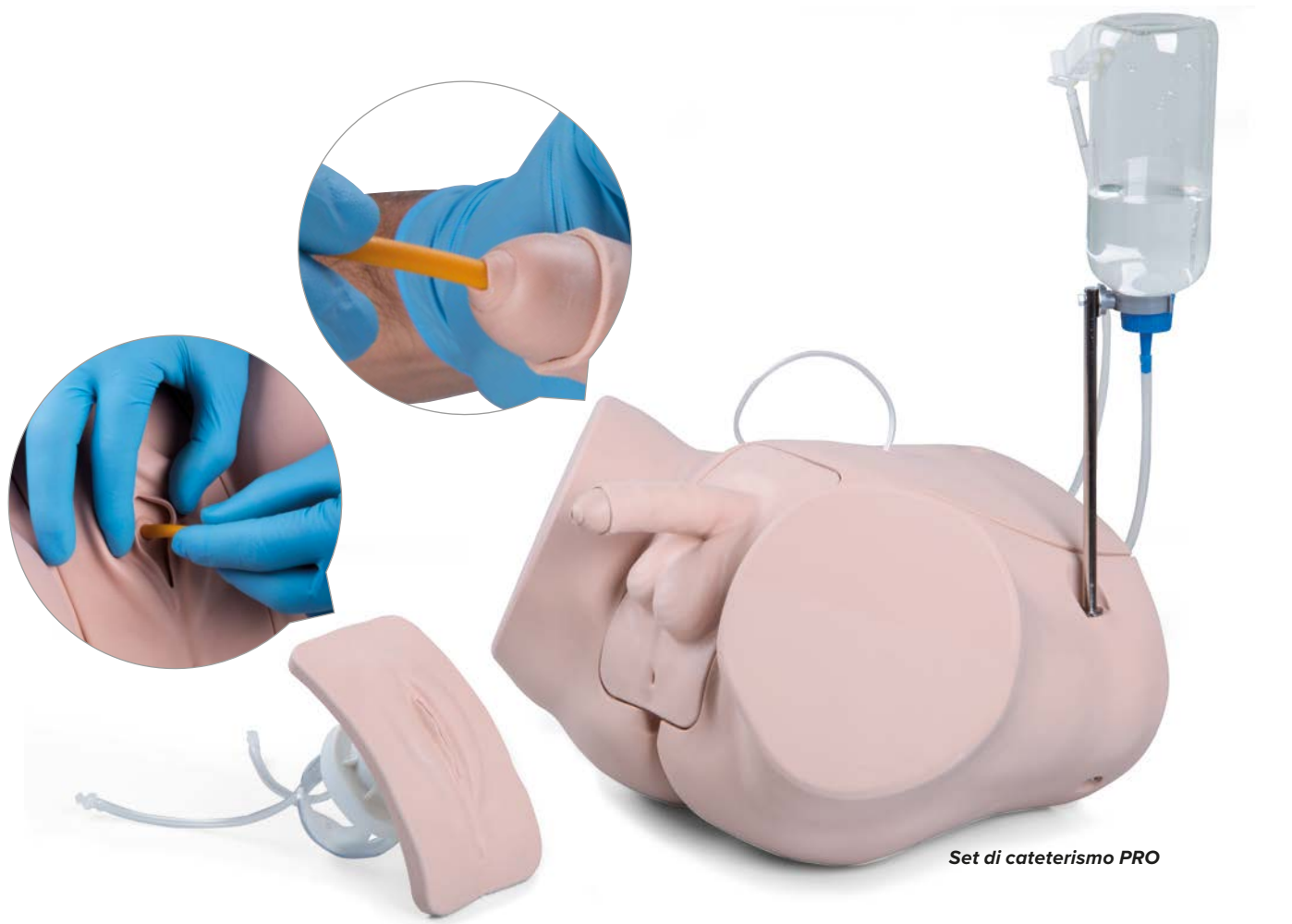
Grazie al simulatore, è possibile dimostrare, praticare e valutare il cateterismo maschile e femminile. I genitali intercambiabili sono anatomicamente corretti e realizzati con materiale realistico. Il prepuzio e le labbra sono morbide e mobili, in modo da consentire di praticare tutti i passi necessari (come la disinfezione dell'area interessata).

### **Regolare il livello di difficoltà:**

Sull'inserto maschile è possibile impostare tre diversi livelli di restringimento dell'uretra. Quando il restringimento è massimo, il cateterismo non è possibile, il che porta alla conclusione che è necessario un cateterismo sovrapubico. È già incluso un catetere sovrapubico che consente di praticarne la cura e la pulizia.

### **Vantaggi aggiuntivi:**

- Piedini antiscivolo
- Semplice da pulire, tutte le parti possono essere rimosse facilmente
- Connettori magnetici per montaggio e smontaggio rapidi e semplici



*Set di cateterismo PRO*

**Disponibile in queste versioni:**

**3B Scientific® Set di cateterismo BASIC**

- Supporto con connettori magnetici per gli inserti genitali
- Set di cateterismo maschile e femminile con vescica trasparente
- Connettori per flacone e tubo

**Set di cateterismo BASIC M-1020842**

**Set di cateterismo BASIC, maschio M-1020232**

**Set di cateterismo BASIC, femmina M-1020231**

**3B Scientific® Set di cateterismo PRO**

- Modello addominale inferiore realistico
- Set di cateterismo maschile e femminile con vescica trasparente
- Connettori per flacone e tubo
- Custodia da trasporto

**Set di cateterismo PRO M-1020843**

**Set di cateterismo PRO, maschio M-1020230**

**Set di cateterismo PRO, femmina M-1020229**

Parti di ricambio	Art. n°
Solo inserto per cateterismo, maschio	M-1020234
Solo inserto per cateterismo, femmina	M-1020233



*La versione PRO contiene anche un catetere sovrapubico che consente di praticarne la cura e la pulizia.*



*I tre diversi gradi di restringimento dell'uretra possono essere modificati manualmente in qualsiasi momento.*

### Modello di catetere femminile e maschile trasparente

Consente di praticare il cateterismo osservando ciò che accade all'interno del corpo. Con questo modello è possibile visualizzare un catetere a palloncino in sede, il flusso di urina e la relativa posizione delle pelvi e della vescica attraverso un ipogastrio trasparente. I genitali esterni sono realizzati in uno speciale materiale morbido, il che rende il simulatore estremamente realistico. Include irrigatore, supporto per irrigatore e custodia.

**Femminile M-1017242**  
**Maschile M-1017241**



### Simulatore di cateterismo

Questi modelli, anatomicamente corretti e dal design innovativo, consentono di praticare il cateterismo urinario maschile e femminile. Un nuovo materiale, in grado di offrire una sensazione e una flessibilità realistiche, migliora l'esperienza formativa. Entrambi i modelli vengono utilizzati con un catetere 16 FR e sono adatti a dimostrare le procedure di gonfiaggio del palloncino. Quando la procedura di inserimento va a buon fine, un serbatoio consente all'urina di fuoriuscire. Gli istruttori avranno la possibilità di insegnare le tecniche di inserimento e rimozione sterili del catetere, nonché i passi necessari a preparare il paziente per la procedura.

**Set M-1017251**  
**Maschile M-1017252**  
**Femminile M-1017253**





#### A. Life/form® Simulatore Cath-Ed II donna

Il simulatore Cath-Ed II consente di acquisire pratica nella cateterizzazione femminile. Quasi del tutto identico al simulatore Cath-Ed I uomo fatta eccezione per la vulva, è stato modellato per facilitare l'identificazione dell'uretra e la corretta apertura delle labbra. Dotato di custodia rigida per il trasporto, lubrificante, cateteri, palloncino da 50 cc, siringa e manuale di istruzioni.

38 x 36 x 20 cm.

**M-1017982**

#### B. Life/form® Simulatore Cath-Ed I uomo

Le dissezioni lungo la linea mediana sagittale consentono lo studio dettagliato dell'anatomia interna e permettono agli studenti di comprendere cosa accade una volta cateterizzato un paziente. Il coperchio rimovibile in plastica identifica le strutture anatomiche principali. Esercitandosi con il simulatore Cath-Ed I uomo è possibile rilevare e identificare le normali restrizioni all'altezza dell'uretra bulbare e stenosi per facilitare la fasciatura. Una vescica funzionale è stata incorporata per simulare il flusso di urina tramite il catetere quando lo stesso è inserito correttamente. La porta di visualizzazione consente di illustrare e osservare un catetere Foley. Include custodia rigida per il trasporto, lubrificante, cateteri, palloncino da 50 cc, siringa e manuale di istruzioni. Questo simulatore non dispone di una vescica funzionale.

38 x 36 x 20 cm

**M-1017983**

Parti di ricambio	Art. n°
Catetere Foley in silicone (16 FR, 5 cc)	M-1019720
Set di lubrificante (pacco da 6)	M-1017903



#### Simulatore per cateterismo

Questo simulatore è lo strumento ideale per training di cateterismo, grazie all'alta qualità dei materiali e ad un estremo realismo dell'operazione, riprodotto tramite l'urina artificiale (acqua) che fluisce quando il catetere viene applicato alla vescica.

**Maschile M-1005587**

**Femminile M-1005588**

Parti di ricambio	Art. n°
Set di lubrificante (pacco da 6)	M-1017903
Set per somministrazione di liquidi	M-1013186
Catetere Foley in silicone (16 FR, 5 cc)	M-1019720
Detergente Ren	M-1005776

## > 2 in 1: Anatomicamente realistico per cateterizzazione maschile e femminile

#### Simulatore di cateterismo neonatale maschile e femminile Life/form®

Il simulatore di cateterismo neonatale maschile e femminile è un conveniente strumento 2 in 1 che consente di esercitarsi in modo realistico in questa difficile procedura.

- Pratico inserimento, posizionamento, gonfiamento e sgonfiamento del palloncino del catetere
- Sensazione di resistenza e pressione come su un paziente reale
- L'urina scorre quando il catetere è posizionato correttamente
- Pratico esercizio di cateterismo neonatale sia maschile, sia femminile
- Anatomicamente fedele con genitali maschili e femminili
- Genitali realizzati in materiale morbido e realistico
- Genitali maschili e femminili sostituibili
- È riprodotta solo la parte inferiore del corpo di un neonato
- Realizzato per l'uso con catetere standard 8 FR Slatex o con un catetere intermittente in silicone.

Include: manichino di neonato, un inserto genitale maschile e uno femminile, 56 g di lubrificante, catetere neonatale Foley e manuale di istruzioni.

**M-1013060**

Consumabili	Art. n°
Lubrificante confezione da 3	M-1009800
Detergente REN	M-1005776



# PROSTATA & VASECTOMIA

## Simulatore per esame della prostata

Questo simulatore è composto da un bacino maschile e da 4 ghiandole della prostata diverse e sostituibili, da inserire, per esercitazioni e diagnosi realistiche tramite esame rettale.

Le 4 ghiandole della prostata possiedono le seguenti caratteristiche:

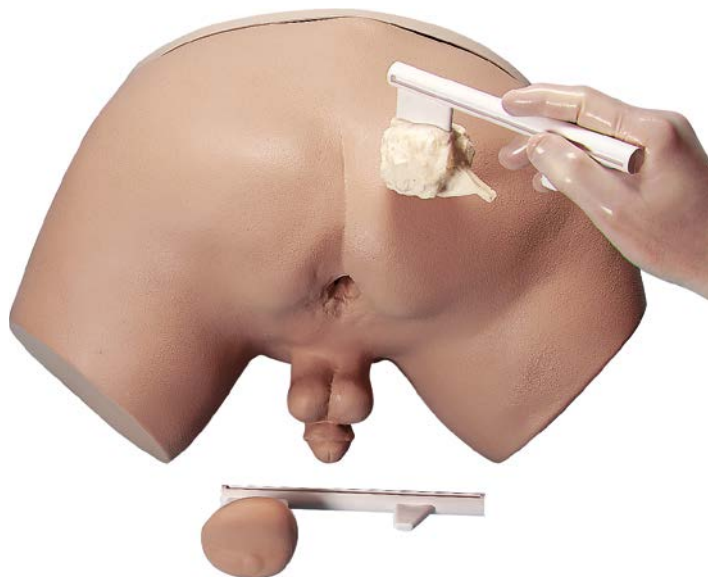
- Benigna, leggermente ingrossata, per il resto esito negativo
- Stadio iniziale di carcinoma, nel quadrante superiore destro è palpabile un nodulo singolo e compatto
- Rappresentazione della diffusione del carcinoma; il piccolo nodulo si è ingrandito ed ha sviluppato
- Una massa esterna compatta alla superficie della prostata

Tutta la prostata è completamente preda del carcinoma, è indurita e di forma irregolare

54,5 x 38 x 30,5 cm, 11 kg

**M-1005594**

Accessori	Art. n°
Detergente Ren	M-1005776
Set di lubrificante (pacco da 6)	M-1017903



## Simulatore di assistenza sanitaria avanzata per prostata

Caratteristiche:

- Orifizio anale realistico che permette l'inserimento di un dito coperto da guanto e lubrificato
- Quattro moduli intercambiabili che riproducono una prostata sana moderatamente ingrossata, una prostata con due noduli di discreta entità, una prostata con una grande massa facilmente palpabile e una prostata affetta da tumore invasivo maligno
- Le prostate vengono montate individualmente su supporti in plastica trasparenti per un facile posizionamento e una altrettanto facile rimozione

Include manuale di istruzioni e custodia da trasporto morbida

**M-1020127**



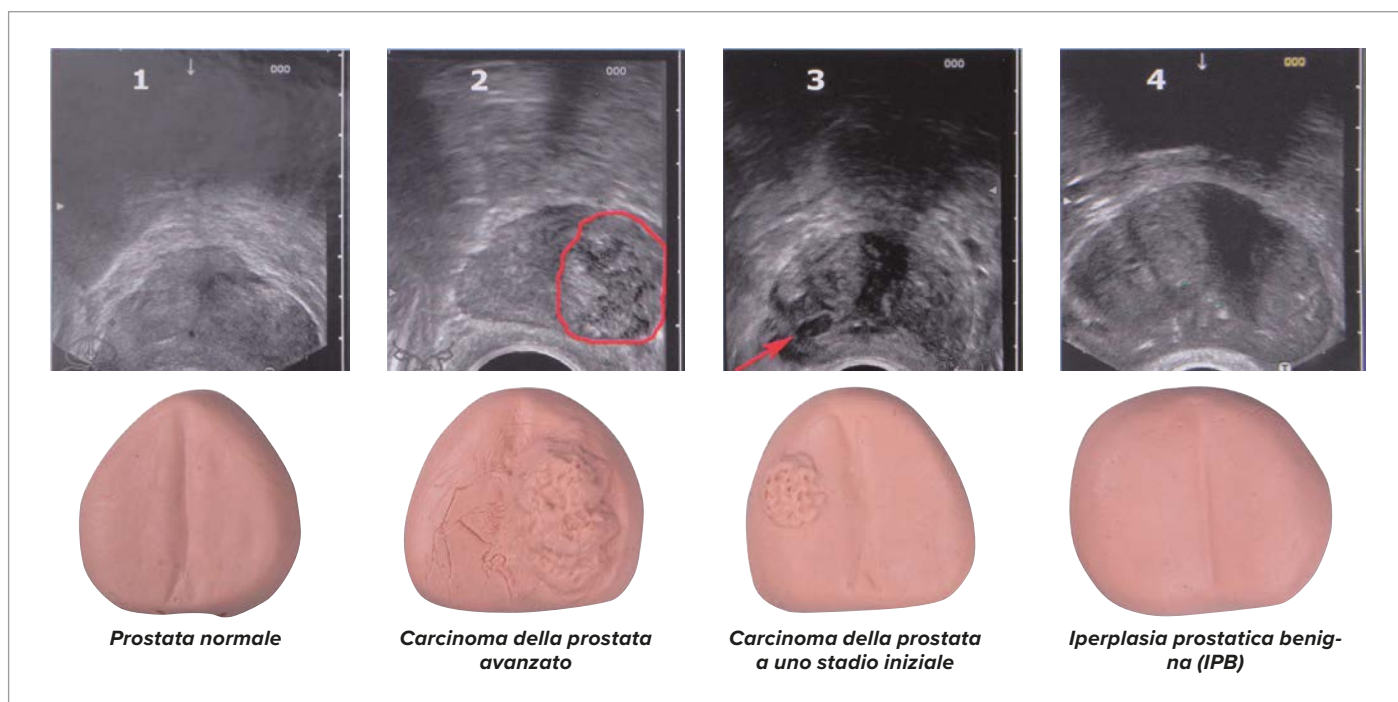
## Modello per vasectomia senza bisturi

Un simulatore compatto, sviluppato per coadiuvare nell'apprendimento di un nuovo metodo di occlusione vascolare. Per una sensazione più realistica, i monconi delle gambe sono progettati per "intralciare" lo studente mentre prende confidenza con la procedura. Include due superfici cutanee scrotali e due testicoli removibili, due lunghi gruppi vascolari che possono essere regolati come necessario per gli esercizi di vasectomia e un manuale per l'uso.

30,5 x 30,5 x 32 cm, 2,25 kg

**M-1020196**

➤ **Simulatore DRE NUOVO ed economico per un addestramento di simulazione clinica!**



*Prostata normale*

*Carcinoma della prostata avanzato*

*Carcinoma della prostata a uno stadio iniziale*

*Iperplasia prostatica benigna (IPB)*

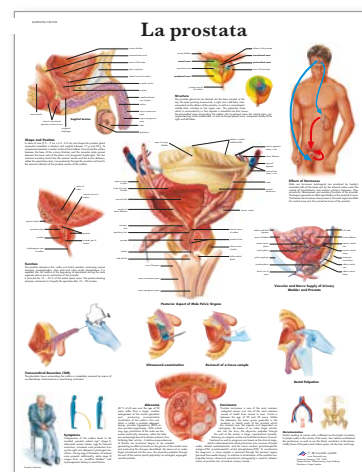
**3B Scientific® Simulatore di esame alla prostata, 4 stadi**

Dimostra e pratica gli esami digito-rettali (DRE) con questo strumento di simulazione economico. Esso include 4 diverse prostatae per esercitarsi con metodi di palpazione professionale (in decubito laterale o in posizione genupettorale) e con tecniche diagnostiche legate agli esami rettali.

- Prostata normale
- Carcinoma della prostata avanzato
- Carcinoma della prostata a uno stadio iniziale
- Iperplasia prostatica benigna (IPB)

È possibile valutare la forma, la posizione e la consistenza della prostata, per sentire irregolarità, indurimenti e noduli sulla superficie della prostata, altrimenti morbida. Per riferimento e autocontrollo, il simulatore include anche l'imaging sonografica transrettale corrispondente (ecografia transrettale, TRUS) per ciascuno stadio. Durante l'uso, la prostata e l'immagine sonografica sono nascoste e non possono essere consultate dallo studente. La forma compatta del simulatore DRE lo rende semplice da conservare e lo strumento perfetto per qualsiasi laboratorio di simulazione medica.

**M-1013116**



**La prostata**  
50 x 67 cm, laminato  
**M-1002067**

# LAPAROSCOPIA



## Serie Lap-X

Lap -X sono simulatori che rendono finalmente accessibile la simulazione chirurgica laparoscopica mini-invasiva. Progettati per la formazione chirurgica, medica e per assistenti di sala operatoria, sono un sussidio indispensabile per esercitare le competenze laparoscopiche in università, ospedali e centri di competenza medica.

*I simulatori Lap -X consentono di affinare la coordinazione occhio-mano in varie specialità chirurgiche come chirurgia generale, ginecologia, urologia, chirurgia pediatrica e gastrointestinale, e offrono i seguenti vantaggi:*

- Software e hardware sono auto-esplicativi ed intuitivi da usare
- È possibile utilizzare strumenti chirurgici reali
- Nuovi esercizi e moduli di realtà virtuale sono gratuiti nel periodo di licenza
- Offrono soluzioni per una vasta gamma di operatori sanitari per la formazione laparoscopica di base ed avanzata.

➤ **Ottimi simulatori per completare, standardizzare e consolidare la formazione in campo chirurgico!**



Lap-X Expert  
M-102018

## ► Lap-X Expert offre la formazione realistica per tutte le discipline invasive.

### Lap-X Expert

Lap-X Expert è la soluzione per la simulazione di interventi chirurgici altamente realistici e sofisticati, che fornisce scenari realistici per chirurghi e team chirurgici. Il simulatore offre l'opportunità di imparare e capire aspetti fondamentali dell'intervento con strumenti laparoscopici, sviluppando capacità tattili avanzate. Aiuta a mantenere e consolidare le conoscenze teoriche già esistenti per quanto riguarda gli interventi chirurgici in endoscopia grazie a diversi moduli di apprendimento.

### Caratteristiche:

- Simulatore per tutte le discipline invasive, tra cui chirurgia generale, ginecologia, urologia, chirurgia gastro-intestinale e chirurgia pediatrica
- Offre un ampio programma di formazione con livelli crescenti di difficoltà, permettendo allo studente di acquisire competenze dal livello base a quello avanzato
- Utilizza una tecnologia aptica unica, con feedback tattile e strumenti wireless estraibili e un laparoscopio
- Offre possibilità di esercitazioni individuali e di gruppo, come corsi di formazione personalizzabili.

### Moduli di simulazione di laparoscopia:

- Capacità di base
- Sutura e annodamento
- Salpingo-ovariectomia
- Chirurgia ginecologica
- Ovariectomia profilattica
- Isterectomia
- Colecistectomia
- Resezione sigmoidea del colon
- Appendicectomia
- Ernioplastica
- Sternotomia
- Ostruzione adesiva dell'intestino tenue
- Diagnosi della cavità addominale

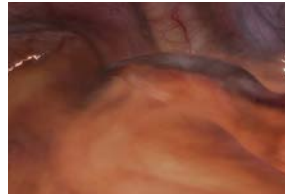
### Contenuto della confezione:

- 1 simulatore con display regolabile ad altezza di lavoro, con carrello a ruote
- 2 schermi montati sul simulatore
- 2 strumenti laparoscopici wireless
- 1 endovideocamera
- 1 pedale con 2 interruttori per cauterizzazione e coagulazione
- 1 software
- 1 supporto per strumenti
- Modalità amministratore
- Licenza software e garanzia (1 anno)

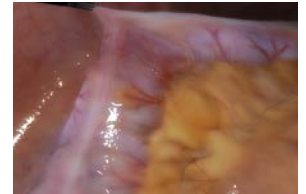
**M-1020118**

\* inseribile attraverso qualsiasi trocar

### Esempi di modulo:



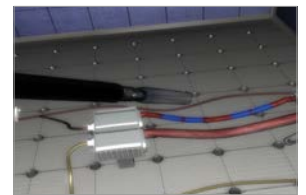
**Appendicectomia**



**Chirurgia intestinale**



**Sutura e annodamento:  
Sutura interrotta (cappio)**



**Abilità di base: utilizzo di un applicatore di endoclip**

## ► GRANDE ACCURATEZZA DEL RILEVATORE DI MOVIMENTO!

### Sistema di tracciamento degli strumenti

Gli strumenti possono essere inseriti ed utilizzati simultaneamente durante gli interventi endochirurgici. Il sistema di monitoraggio del simulatore è stato sviluppato in riferimento a questa importante funzione.

### Motion tracking degli strumenti virtuali

- Simultanea
- Longitudinale
- Rotazione

### Strumenti endochirurgici

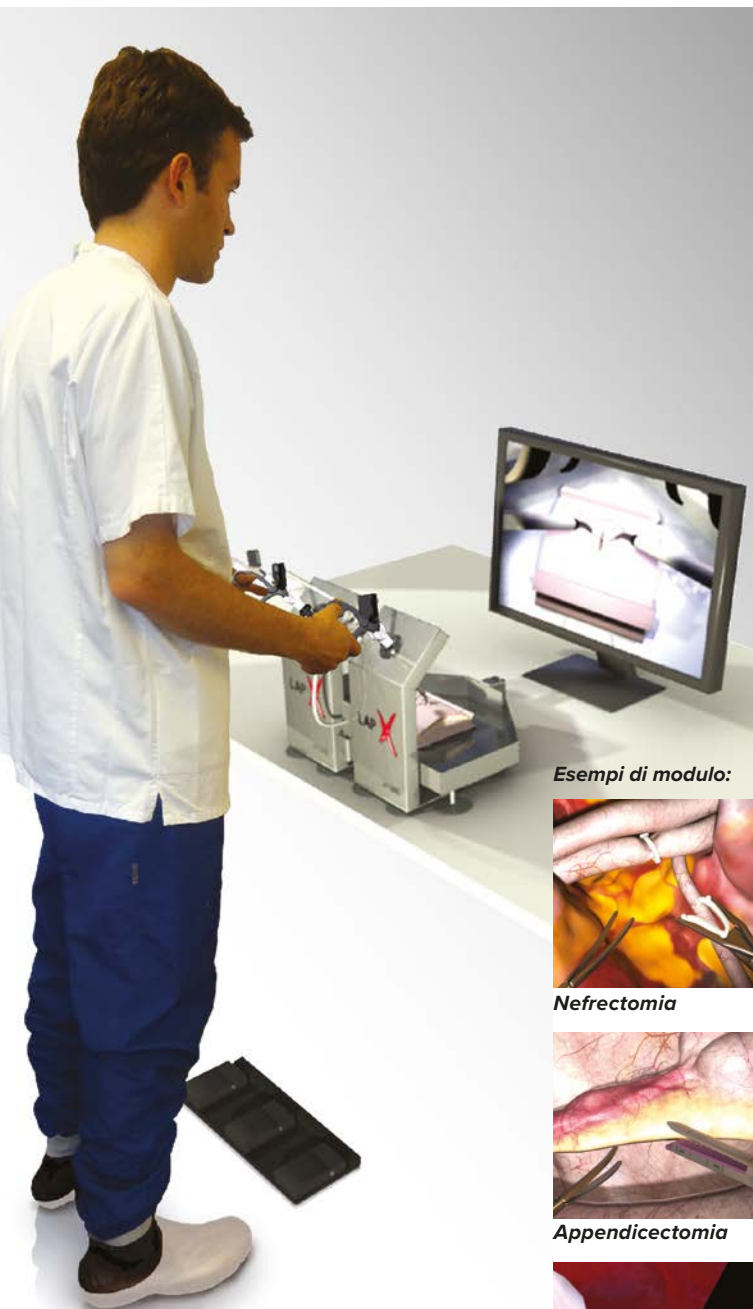
Tutti gli strumenti endochirurgici richiesti nelle diverse tecniche chirurgiche sono presenti nel software di simulazione.

E' possibile scegliere tra:

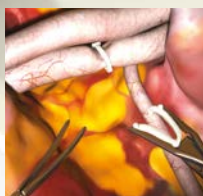
- Varietà di pinze e forbici
- Applicatori clip
- Dissettori
- Strumenti bipolari e monopolari

## Lap-X Hybrid

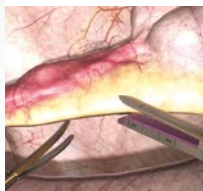
Lap-X Hybrid laparoscopico unisce la funzionalità di un simulatore di realtà virtuale e un box trainer (allenatore virtuale), fornendo uno strumento innovativo e potente per tutti gli interventi chirurgici minimamente invasivi. Gli utenti possono esercitarsi con diversi moduli di realtà virtuale: base, principiante, intermedio e avanzato, così come possono selezionare il tipo di procedura come l'appendicectomia, colecistectomia, nefrectomia e molti altri. Il tirocinante può passare dalla realtà virtuale alla casella modalità allenamento in qualsiasi momento. Come "box trainer", la Lap-X ibrida ha la possibilità di effettuare misurazioni metriche e registrazione delle prestazioni, fornendo all'utente un feedback tattile. L'istruttore ha la possibilità di pre-registrare esem-



Esempi di modulo:



**Nefrectomia**



**Appendicectomia**



**Colecistectomia**

pi di esercizi. Il tirocinante può anche registrare la propria prestazione e sottoporla all'istruttore per la valutazione online.

### **Benefici di formazione:**

- Più di 40 esercizi divisi in 6 moduli con difficoltà crescente
- Monitoraggio dei progressi dei tirocinanti tramite valutazione online
- Funziona ibrida: unisce realtà virtuale alla modalità allenamento per risultati migliori
- Feedback immediato con valori quali durata e rapporto della prestazione.

### **Realtà virtuale:**

Aggiornamenti software gratis durante il periodo della licenza.

### **Specifiche del sistema:**

Due controlleri (22 x 15 x 32 cm, 1,6 kg ciascuno), telecamera HD, luce rossa, pedali. Piattaforma di esercizio. 35 x 30 x 5 cm

### **Contenuto della confezione :**

- 2 controller (sinistro e destro)
- 1 endovideocamera
- 1 pedale con 3 interruttori per cauterizzazione, coagulazione, zoom avanti, zoom indietro, cambio di angolazione della telecamera e registrazione di un esercizio
- Piattaforma di esercitazione (35 x 30 x 5 cm)
- 1 custodia per il trasporto
- 1 software
- Modalità amministratore
- Supporto hardware e garanzia (1 anno)
- Licenza software (1 anno)

**M-1020117**

## ► Lap-X Hybrid combina la funzionalità di un simulatore di realtà virtuale ad un allenatore!

### **Vantaggi:**

- Possibilità di utilizzare il simulatore come allenatore e come realtà virtuale
- Moduli (6 piani di studio per gli esercizi di realtà virtuale, 1 programma per allenamento)
- Esercizi all'interno dei moduli
- Feedback immediato e valutazione secondo diversi parametri
- Possibilità di inviare registrazioni video e punteggi per gli istruttori via Internet
- Possibilità di rivedere, approvare e commentare il video del tirocinante

### **Nella modalità amministratore,**

#### **gli istruttori possono:**

- Revisione dei punteggi
- Valutazione dei progressi
- Informazioni relative ai singoli utenti (cioè ore di formazione totali)
- Personalizzazione del percorso formativo
- Creazione di esami, esercizi, registrazione di una performance standard e settaggio di punteggi per gli esercizi
- Esportazione dei dati

Impostazione di formazione obbligatoria per gli studenti

### Lap-X Box

Lap-X Box è la versione base (un tradizionale allenatore in scatola) della serie di simulatori Lap-X e viene fornito con l' hardware necessario per eseguire le seguenti funzioni:

- Spostare oggetti bimanualmente da uno strumento all'altro
- Esecuzione di attività in diverse angolazioni della telecamera tramite diversi punti di inserimento dell'endoscopio
- Navigazione con una inclinazione di 0 °, 30 ° o 60 °
- Effetto Fulcrum
- Completamento di attività con una mano, mantenendo lo strumento nell'altra mano

L'hardware è completo di software necessario per formare diverse abilità tecniche. Gli istruttori possono creare diversi esercizi e le prestazioni degli studenti possono essere registrate e valutate con i seguenti parametri: tempo, lunghezza percorso di sinistra, lunghezza a destra.

#### Contenuto della confezione:

- 2 controller (sinistro e destro)
- Pedale con 3 interruttori per cauterizzazione, coagulazione, ingrandimento, zoom avanti ed indietro, cambio di angolazione della telecamera e registrazione di un esercizio
- 1 telecamera HD (1920x1080) con autofocus, alimentata da USB (2.0, 3.0)
- 1 unità vassoio per posizionare compiti e giochi diversi per la formazione (vedi tabella a destra)
- strumenti laparoscopici B. Braun Aesculap (questi strumenti possono essere sostituiti da eventuali strumenti da 5 mm o 10 mm)
- 1 custodia per il trasporto (60 x 55 x 18 cm)
- 1 software
- Modalità amministratore
- Supporto hardware e garanzia (1 anno)
- Licenza software (1 anno)

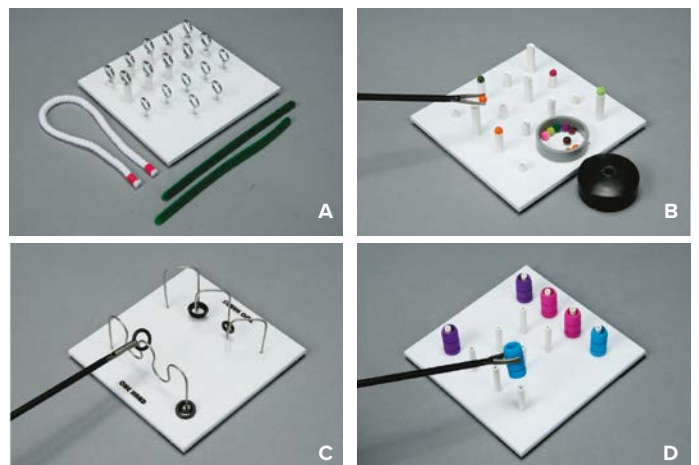
**M-1020116**



➤ La soluzione più conveniente per la formazione di base laparoscopica!



Valigetta per Lap-X Hybrid (M-1020117) e Lap-X Box (M-1020116)



Opzioni per coordinazione occhio-mano	Art. n°
Game #A: Tubo nei passanti	M-1019681
Game #B: Pisello su piolo	M-1019682
Game #C: Anello nel filo	M-1019683
Game #D: Manicotto su perno	M-1019684
Set completo giochi #A – #D	M-1019685

# APPROCCI MINIMAMENTE INVASIVI IN CHIRURGIA

## Serie T5 Serie di modulo pelvico per un addestramento laparoscopico

Un sistema didattico completo e minimamente invasivo che non richiede attrezzatura video, è portatile e semplice da configurare. Comprende il modulo pelvico grande con SimScope™ (telecamera) e monitor da 10".

È versatile, in quanto può essere usato sia per procedure laparoscopiche di base, sia per un addestramento avanzato, che include navigazione della telecamera per un utente singolo o un team. Gli studenti possono esercitarsi su T5 Large per acquisire le conoscenze incorporate nei moduli FLS®.

### Ambiti formativi:

- Competenze di base laparoscopiche
- Sutura laparoscopica
- Procedure laparoscopiche avanzate
- Formazione FLS®
- Training individuale o di gruppo
- Navigazione di camera laparoscopica
- Formazione di abilità cliniche
- Psicomotricità
- Coordinazione occhio-mano
- Percezione della profondità
- Attività temporizzate

Il modulo pelvico grande è dotato di 14 ingressi laparoscopici con anelli di tenuta intercambiabili (5 e 10 mm) e illuminazione interna. Il SimScope™ simula una laparoscopia reale e può essere inserito in una dei 14 ingressi laparoscopici qualsiasi. Esso è in grado di ingrandire e di ruotare, possiede un'impugnatura realistica ed è disponibile a 0° e 30°.

### Disponibile in due configurazioni:

#### T5 Large Modulo pelvico con monitor rimovibile

Progettato per rimuovere il monitor dal trainer e collegarlo al supporto in dotazione, dando la possibilità all'utente di ruotare per un'esperienza di formazione più realistica.

**M-1020092**

#### T5 Large Modulo pelvico con monitor collegato

**M-1020091**

➤ **Tecnologia affidabile all'interno di una struttura durevole!**

## T9 Simulatore per ecografia addominale e laparoscopica

Progettato per la pratica dell'ecografia addominale intraoperatoria e laparoscopica a ultrasuoni. Il modulo pelvico extralarge è dotato di un cassetto a scorrimento che custodisce il phantom a ultrasuoni per ecografia addominale intraoperatoria e laparoscopica "IOUSFAN", realizzato da Kyoto Kagaku. Il modulo è dotato di 7 ingressi laparoscopici che assicurano flessibilità formativa e dimostrativa. Gli ingressi presentano degli anelli di tenuta progettati per sostenere la sonda a ultrasuoni (non inclusa).

**M-1018120**







**T12**

**T12 Soft Belly**



**Serie T12 Simulatore di laparoscopia con addome**

Include il modulo pelvico a forma di ventre, la Advanced 0° SimScope™ (telecamera) e un monitor da 19". È versatile, in quanto può essere usato sia per procedure laparoscopiche di base, sia per un addestramento avanzato, che include navigazione della telecamera. È dotato di un'asta da 9,5 mm di diametro (220 o 310 mm) che può essere inserita come una reale sonda all'interno del trocar, mentre per regolare il fuoco è sufficiente ruotare la punta della telecamera verso l'interno o l'esterno.

**T12 M-1018121**  
**T12 Soft Belly M-1020093**



**T3 Plus: Box trainer portatile per laparoscopia**

Il NUOVO T3 PLUS è un sistema di formazione minimamente invasiva completo, che non richiede attrezzature video, è portatile e facile da configurare. Ha una fotocamera joystick che effettua zoom e rotazione. Il T3 PLUS comprende la casella pelvica ridisegnata, SimScope™ (macchina fotografica) e monitor 10". Il T3 PLUS fornisce una versatile postazione di lavoro per la formazione laparoscopica individuale.

**M-1020150**

Opzioni	Adatto per:	Art. n°
Sezioni intestinali (15,4 cm umide)	LT, T3, T5, T12	M-1019686
Sezioni intestinali (15,4 cm asciutte)	LT, T3, T5, T12	M-1019687
Stomaco	LT, T3, T5, T12	M-1019689
Montaggio di campione	LT, T3, T5, T12	M-1019688
Holiotomy	T3, T5	M-1019690
Drenaggio Penrose (pacco da 100)	LT, T3, T5, T12	M-1019691
Drenaggio Penrose e Holiotomy	LT, T3, T5, T12	M-1019692
Polso vaginale (2" wet)	LT, T3, T5, T12	M-1019695
Polso vaginale e gravidanza ectopica	LT, T3, T5, T12	M-1019696
Trova organi	T5, T12	M-1019953
Game #1: Tubo nei passanti	LT, T3, T5, T12	M-1019681
Game #2: Pisello su piolo	LT, T3, T5, T12	M-1019682
Game #3: Anello nel filo	LT, T3, T5, T12	M-1019683
Game #4: Manicotto su perno	LT, T3, T5, T12	M-1019684
Set completo giochi #1 - #4	LT, T3, T5, T12	M-1019685

**LT Lap Tab trainer™ portatile**

La tecnologia incontra la semplicità con Lap Tab trainer™, compatibile con tablet e smartphone. Non è necessaria alimentazione elettrica, il che consente di praticare o dimostrare ovunque le procedure di laparoscopia. Sviluppato in collaborazione con il dottor Ali N. Bahsoun del Guy's and St. Thomas' Hospital di Londra. Lap Tab trainer™ è ideale per gli studenti, che possono portarlo a casa ed esercitarsi. Essendo di dimensioni più ridotte, Lap Tab trainer™ può essere piegato e trasportato in uno zaino, nonché montato senza difficoltà.

**Trainer con ingressi laterali M-1018108**

**Trainer con pacchetto per ingressi laterali M-1018113**

Il kit include: Lap Tab Trainer™ con ingressi laterali, tessuto molle, cuscinetto per sutura, un paio di guide di aghi, suture 2/0

**Custodia M-1018114**





### Torso per chirurgia e laparoscopia

Questo trainer è adatto a chirurghi di tutti i livelli di formazione che desiderino approfondire la loro tecnica. Quando il modello è montato, l'utente può esercitare in autoapprendimento una serie di tecniche con i suoi strumenti preferiti per chirurgia e laparotomia. Il torso presenta le seguenti caratteristiche:

- si può gonfiare d'aria e resta ermetico (la pressione rimane costante)
- adatto all'impiego di tessuti umidi o di materiali preparati artificialmente
- consente la diatermia chirurgica; ai piedi del modello è fissata una placca di metallo con collegamento esterno per la messa a terra
- facile da pulire; risciaquo con una grossa vite di scarico ermetica
- peso contenuto; con manici

75 x 55 x 25,5 cm

**M-1005135**

#### Accessori

Art. n°

2 pezzi di cute in neoprene

**M-1005137**

Cute dello stomaco con tessuto adiposo

**M-1005138**

### Trainer per laparoscopia

Conveniente sussidio per esercitazioni laparoscopiche, facile da montare e pronto all'uso in pochi secondi.

**M-1005139**

Accessori	Art. n°
2 pezzi di cute in neoprene, nere, 4 mm	<b>M-1005141</b>
Cute color rosa con tessuto adiposo	<b>M-1005140</b>
Arco di supporto per cute color rosa	<b>M-1005142</b>
Cute trasparente per l'impiego alla luce del giorno	<b>M-1005143</b>



## ► SIMULAZIONE CHIRURGICA DI NUOVA GENERAZIONE

Completamente operativi  
Simulatori di emulazione incentrati sulla biofedeltà  
Fedeltà anatomica senza precedenti  
Ideati da chirurghi  
Anatomicamente precisi  
Clinicamente approvati



### Replicare l'esperienza operatoria

Secondo un importante studio dell'American Board of Surgery (associazione americana dei chirurghi) e dell'Association of Program Directors in Surgery (associazione dei direttori di programma nella chirurgia), ai chirurghi manca spesso un'esperienza pratica in numerose procedure quando completano i loro programmi di tirocinio.

La tecnologia esclusiva di OEI offre agli studenti un'esperienza operativa realistica per consentire di padroneggiare le procedure chirurgiche su simulatori completamente operabili e anatomicamente fedeli.



### Fasciotomia chirurgica dell'arto inferiore

Il simulatore di fasciotomia è un strumento altamente anatomico e dotato di tessuto morbido realizzato in silicone di alta qualità. Esso consente di effettuare una procedura di fasciotomia chirurgica a due incisioni e quattro compartimenti usando strumenti chirurgici standard. Il modello può essere ricondizionato e riutilizzato.

**M-1021398**

### Sistemi di simulazione per procedure chirurgiche e preospedaliere

La tecnologia di emulazione di OEI, incentrata sulla biofedeltà, offre l'unica vera esperienza formativa di chirurgia aperta con intervento diretto nel corpo del manichino e vanta le seguenti caratteristiche:

- Simulatori fisici completamente operativi con fedeltà anatomica e chirurgica senza precedenti
- Ripetibilità operativa e procedurale che consente di risparmiare denaro
- Simulatori che possono essere incisi, dissezionati, ritratti e suturati usando strumenti chirurgici standard
- Abilità chirurgica assicurata tramite test psicomotori e cognitivi



### Gamba da fasciotomia ricondizionata M-1021399

### Modello di chirurgia su ematoma subdurale e ventricolostomia

Questo simulatore dotato di tessuto morbido e anatomicamente corretto consente di rimuovere chirurgicamente ematomi subdurali sui lati destro e sinistro del cervello, oltre a supportare la ventricolostomia.

**M-1021400**

### *Nota: di solito, questo prodotto viene acquistato con una base da craniotomia*

La base collegabile del modello consente una perfetta stabilizzazione durante la simulazione chirurgica.

Base da craniotomia: Leva da 1,27 cm (acciaio)

**M-1021402**

### Craniotomia ricondizionata M-1021401



La nuova generazione della simulazione sanitaria non è affatto una simulazione. È l'emulazione incentrata sulla biofedeltà.

La novità è illustrata in questo breve video:  
<https://youtu.be/GygAZoQ8898>

# SUTURA

## 3B Braccio multifunzione di sutura scientifico P101

L'anatomia realistica del simulatore di sutura interattivo offre la possibilità di una simulazione di sutura molto più complessa rispetto a quella eseguita con cuscinetti per sutura regolari. Grazie alle mani e alle dita mobili è possibile eseguire anche suture impegnative in punti di difficile accesso. Sia la pelle, sia il tessuto sottocutaneo sono rappresentate per un'esperienza di sutura verosimile. L'istruttore può causare ferite indipendentemente se necessario sul braccio. La loro dimensione e forma possono essere personalizzate, lasciando spazio a svariati tipi di istruzione. Ciascuna ferita può inoltre essere suturata diverse volte, rendendo questo simulatore molto economico e indicato anche per classi di addestramento di più grandi dimensioni.

- Dita mobili per una simulazione di sutura di ferite complicate tra le dita.
- Tessuto della pelle e sottocutaneo differenziato per un'esperienza di sutura verosimile.
- Le ferite possono essere inflitte dall'istruttore in qualunque punto del braccio multifunzione
- Ciascuna lacerazione può essere suturata più volte.

**M-1020904**



## Life/form® Simulatore di sutura interattivo

Il simulatore è posizionabile al braccio, alla gamba o all'anca di una persona o un manichino, consentendo di esercitare le tecniche di sutura come integrazione alla pratica delle abilità essenziali. Questo kit conveniente ed economico consente di esercitare ogni livello di abilità, tra cui fare il nodo chirurgico, mettere i punti e suturare ferite sia superficiali che profonde. Le ferite si aprono automaticamente al momento dell'incisione. Include cuscino per la sutura, base rimovibile per il cuscino con cinghie, porta aghi, forbici, pinze chirurgiche, bisturi, custodia morbida per il trasporto, filo da sutura in nylon, porta strumenti e manuale di istruzioni.

Cuscino da ca. 18 x 8 x 10 cm.

**M-1018196**



## Life/form® Kit di sutura

Per praticare le incisioni e determinare la profondità della sutura e la tecnica più idonea. È possibile assistere o esercitarsi praticamente, per imparare a fare nodi chirurgici, clampare, mettere i punti, utilizzare la colla chirurgica, suturare tessuto profondo e suturare tessuto sottocutaneo. Mostra gli strati di epidermide, derma, tessuto, grasso e muscolo. La pelle consente di praticare e chiudere suture superficiali. Include cuscino per la sutura e relativo vassoio, custodia per il trasporto, porta aghi, forbici, pinze chirurgiche, bisturi, filo da sutura in nylon e piccola custodia per gli strumenti.

Cuscino da ca. 15 x 10 x 4 cm

**M-1017981**



## Simulatori di pratica di sutura e applicazione di punti - gamba

Realizzata in una morbida cute di vinile su un'imbotitura in materiale espanso suturabile che garantisce un'esperienza di suturazione verosimile. La cute è morbida e pieghevole che facilita la cucitura ed è abbastanza resistente da evitare che le suture non vengano estratte quando serrate. L'unità è dotata di tre ferite. Secondo una stima cautelativa è possibile eseguire oltre cento tagli sul simulatore e ciascuno di questi tagli può essere suturato diverse volte.

- Struttura della cute realistica con rughe, pori e impronte digitali visibili
- La membrana monouso forniscono centinaia di esperienze di suturazione prima di consumarsi
- Il simulatore è completo di un pacchetto iniziale di suturazioni e un opuscolo informativo

**M-1005683**



#### Scatola con noduli e tumori

Simulatore molto efficace, ma dalla struttura semplice, per tastare noduli e tumori. Si può variare e adeguare alle diverse esigenze. È ideale per i principianti, che devono imparare a tastare per arrivare a conseguire un'abilità di base nella palpazione.

- Il simulatore si può tenere in grembo
- Il simulatore si può posizionare su una superficie liscia: le ventose di cui è dotato lo tengono ben fermo durante l'uso
- Sono comprese 2 pelli, 2 strati di gommapiuma e diverse forme che esemplificano metodi e contenuti clinici di insegnamento moderno

**M-1005164**

Accessori	Art. n°
Set: 2 pelli, 2 strati di gommapiuma e diverse forme	M-1005165
Noduli	M-1005166



#### Trainer per suture chirurgiche

Questo trainer per suture è adatto ad esercitare operazioni aperte e consente di esercitare incisioni e suture difficili. Il cuscino di cute unilaterale ed un pezzo di intestino addominale (con possibilità di anastomosi addominale) sono sostituibili.

- Facile da trasportare
  - Piede con ventose antiscivolo
  - Lavabile, robusto; tutti i componenti sono sostituibili
- Consegna senza suture e materiale per suture.

25 x 23 x 9 cm

**M-1005144**

Accessori	Art. n°
Intestino addominale a due strati, 3 x 27 cm	M-1005149
Intestino addominale a due strati, 2 x 9 cm	M-1005146
Cuscino di cute unilaterale, 11 x 8 x 2 cm	M-1005145
Cuscino di cute bilaterale	M-1005133



#### Trainer per sutura della cute

Un sussidio eccellente e conveniente per esercitare le tecniche di apertura e chiusura, con le seguenti caratteristiche:

##### Caratteristiche:

- Cuscini di cute impiegabili sui due lati
- Il materiale è strutturato in modo tale che incisioni e suture complesse sembrano ancora più realistiche
- Uno strato sottocutaneo consente di esercitare suture intracutanee
- Piede con ventose antiscivolo

11 x 14 cm

**M-1005134**

Materiali di consumo	Art. n°
Cuscino di cute bilaterale	M-1005133



#### Trainer per suture

Questo trainer di base è adatto ad esercitare le tecniche fondamentali di sutura. La gommapiuma si può girare e / o sostituire.

- Facile da trasportare
- Piede con ventose antiscivolo
- Lavabile, robusto; tutti i componenti si possono sostituire
- Consegna senza il materiale per suture.

**M-1005147**

Materiali di consumo	Art. n°
Cuscino in gommapiuma	M-1005148

# L'AUSCULTAZIONE



➤ **Auscolta i suoni del cuore, polmone e intestino.**



## **SAM BASIC™**

Il sistema SAM BASIC™ sfrutta la tecnologia dello stetoscopio SimScope™ per simulare suoni cardiaci, polmonari e intestinali di un adulto utilizzando un esaustivo database acustico. Grazie allo stetoscopio fornito, gli utenti possono accedere a una grande varietà di condizioni patologiche, al fine di personalizzare gli scenari. Collocando il SimScope™ sulle posizioni anatomicamente corrette del SAM BASIC™, i suoni programmati verranno riprodotti attraverso lo strumento, consentendo agli studenti di applicare e migliorare le proprie capacità diagnostiche.

La dotazione include un manichino maschio, un SimScope™, software e licenza SimScope™, un cavo USB, 1 t-shirt SAM e un manuale di istruzioni.

**M-1020097**

## **SAM BASIC™ con WiFi (senza immagine)**

Consente la comunicazione wireless tra il SimScope™ e il manichino SAM BASIC™ per cambiare i suoni in remoto o per usare lo strumento in combinazione con una simulazione basata su scenario.

**M-1020099**

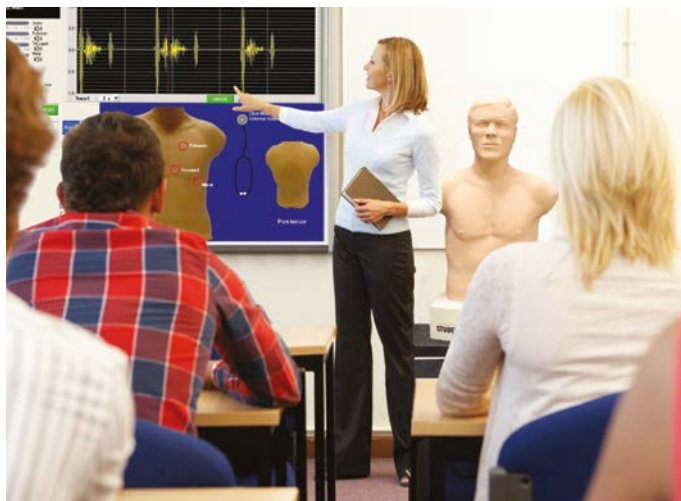
## **SAM II, il manichino da auscultazione per studenti**

Questo manichino costituisce un'innovazione nell'insegnamento e nell'apprendimento dei suoni cardiaci, respiratori e intestinali. SAM II include il più ampio database di suoni disponibile, è portatile e semplice da usare. Può essere facilmente trasportato in una classe o in un auditorium per lezioni di gruppo. L'interfaccia del software può essere proiettata senza difficoltà sulla parete di una classe attrezzata. Il software include fonocardiogrammi, posizioni anatomicamente corrette e lezioni scritte per ciascun suono. La dotazione include un manichino maschio, un laptop DELL nuovo con software SAM II installato, una copia digitale della guida alle lezioni di SAM II e un manuale di istruzioni. Al momento, la guida è disponibile in inglese.

**M-1020095**

## **Custodia da trasporto per SAM con ruote e manico (senza immagine)**

**M-1020109**



## ► Per la formazione dell'auscultazione pediatrica

### PAT BASIC™

Il sistema PAT BASIC™ sfrutta la tecnologia dello stetoscopio SimScope™ per simulare suoni cardiaci, polmonari e intestinali pediatrici utilizzando un esaustivo database di suoni. Collocando il SimScope™ sulle posizioni anatomicamente corrette del PAT BASIC™, i suoni programmati verranno riprodotti attraverso lo strumento, consentendo agli studenti di applicare e migliorare le proprie capacità diagnostiche. La dotazione include un manichino maschio, un SimScope™, software e licenza SimScope™, un cavo USB, 1 t-shirt PAT e un manuale di istruzioni.

**M-1020098**

### PAT BASIC™ con WiFi (senza immagine)

Consente la comunicazione wireless tra il SimScope™ e il manichino PAT BASIC™ per cambiare i suoni in remoto o per usare lo strumento in combinazione con una simulazione basata su scenario.

**M-1020100**

### Custodia da trasporto per PAT con ruote e manico (senza immagine)

**M-1020110**



### SimScope WiFi™ il simulatore ibrido

Effettua una comunicazione wireless tra il SimScope™ e il computer, consentendo così di selezionare e cambiare senza difficoltà i suoni e le condizioni patologiche di qualsiasi paziente standardizzato, nell'ambito del metodo OSCE (Objective Structured Clinical Examination) o durante l'utilizzo di un manichino a bassa fedeltà.

- SimScope™ riproduce i suoni programmati specifici di ciascuna posizione anatomica per simulare una situazione del tutto realistica. È possibile programmare e attivare simultaneamente fino a 20 elettrodi con suoni cardiaci, respiratori, intestinali e rumori anormali per simulare l'auscultazione in tempo reale durante un esame fisico

**M-1020104**

### Opzioni extra:

**Stetoscopi aggiuntivi SimScope WiFi™**

**M-1020105**

**Kit di SimScope Patch™ (15)**

**M-1020103**



### CardioSim® VII, versione portatile

**Per sviluppare le proprie lezioni preprogrammate!**

Il CardioSim® VII è l'unico sistema disponibile che consente ad un istruttore di creare dei suoni cardiaci simulati personalizzati: Modifica di suoni S1, S2, mormorii, clic, terzo e quarto suono cardiaco, battito cardiaco, ecc. consente di accentuare gli aspetti particolari del suono da studiare. Il CardioSim® VII è dotato di centinaia di suoni simulati e registrati dal vivo, animazioni cardiache integrate, immagini video dal vivo a ultrasuoni e diapositive di dissezione che offrono un esaustivo database di informazioni con cui creare le proprie lezioni.

- **Animazioni:** CardioSim VII include oltre 125 animazioni. Ad esempio, nello studio della stenosi mitrale, lo studente può osservare una valvola mitrale calcificata o guardare l'animazione di una stenosi mitrale in un cuore pulsante.
- **Immagini:** CardioSim include numerose immagini. Se lo desiderano, gli istruttori possono aggiungere le proprie diapositive e immagini.
- **Database di suoni cardiaci reali esteso:** è stato ampliato per includere circa 200 suoni cardiaci reali.
- **Lezioni preprogrammate:** è possibile preprogrammare i suoni (sia simulati che reali). Possono essere incluse fino a otto lezioni.
- **Nuovi suoni simulati:** il database di suoni simulati è stato ampliato per offrire una varietà di comparazioni, come la differenza tra dissociazione S2, OS e S3.

**M-1020108**



### Torso per l'auscultazione di cuore e polmoni in un adulto

Gli istruttori trascorrono molto tempo in classe a insegnare il punto in cui auscultare specifici suoni cardiaci e polmonari. Gli studenti devono imparare dove rilevare al meglio i suoni cardiaci di base o dove posizionare la campana per individuare uno stridore o un sibilo. A tale scopo, viene utilizzata una nuova interessante tecnica "wireless", in cui lo studente sfrutta punti di riferimento anatomici sul manichino per localizzare il sito in cui è possibile auscultare uno specifico suono. Se la procedura è corretta, lo studente udirà il relativo suono attraverso lo stetoscopio e/o gli altoparlanti esterni.

#### Caratteristiche:

- Torso adulto a grandezza naturale con punti di riferimento anatomici palpabili
- Rete di sensori inserita sotto la cute
- E' possibile udire il corretto suono cardiaco o polmonare percorrendo la superficie fronte e retro del torso con la campana dello stetoscopio
- Include il Virtual Stethoscope® con più suoni cardiaci e polmonari
- È possibile collegare un altoparlante esterno al Virtual Stethoscope, così che tutta la classe possa udire ciò che ausculto lo studente
- Include manuale di istruzioni e custodia da trasporto

**M-1019857**

### ► Punti di riferimento anatomici per trovare le corrette posizioni per l'auscultazione

### Simulatore per auscultazione e SmartScope™

Il manichino a torso si presenta come un paziente vero, senza siti di auscultazione visibili. Lo studente deve eseguire la palpazione per identificare i siti di auscultazione corretti e, in tal modo, ascolterà i diversi suoni per cuore e polmoni spostando SmartScope® da un sito all'altro del manichino.

L'istruttore seleziona da un menu di condizioni di cuore e polmoni attraverso un telecomando wireless. Confrontando le variazioni nei suoni che si presentano nei diversi siti può essere eseguita una diagnosi della condizione selezionata. I suoni dei polmoni possono essere ascoltati su cinque posizioni anteriori, 10 posteriori e due sulla linea ascellare mediana. Gli studenti possono praticare l'auscultazione su sei siti anteriori per il cuore.

- Siti di auscultazione invisibili
- Nessun altoparlante interno
- Completamente senza fili
- Punti di riferimento palpabili
- Telecomandato
- Suoni di cuore e polmoni variano nei differenti punti
- Custodia rigida inclusa

I suoni possono essere ascoltati usando l'auricolare o sullo SmartScope™ o connettendosi a un altoparlante (opzionale) amplificato (non incluso). L'area di utilizzo va fino a 3 m di accesso remoto.

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

#### Simulatore

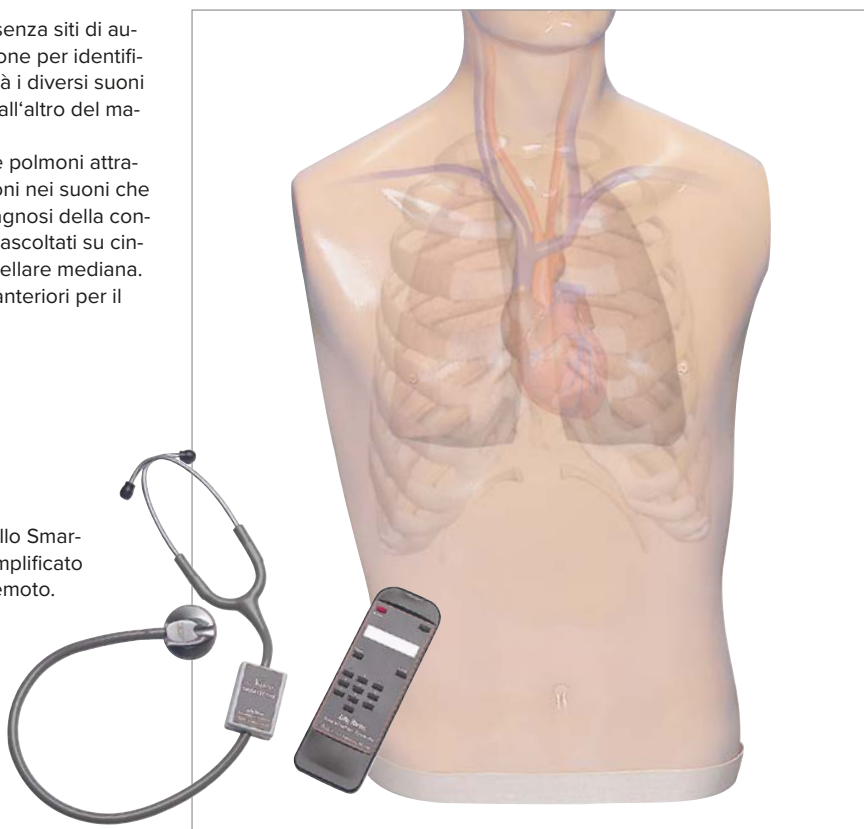
**M-1005642**

#### Simulatore con amplificatore

**M-1018149**

#### Corpo da aggiungere

**M-1005644**







### Manichino adulto Deluxe Plus CRiSis™ per auscultazione

Il manichino si presenta come un paziente vero, senza siti di auscultazione visibili. Lo studente deve eseguire la palpazione per identificare i siti di auscultazione corretti e, in tal modo, ascolterà i diversi suoni per cuore e polmoni spostando SmartScope™ da un sito all'altro del manichino. Una diagnosi della condizione selezionata dall'istruttore può essere eseguita confrontando le variazioni dei suoni che si presentano nei diversi siti – proprio come un paziente vero! I suoni dei polmoni possono essere individuati in sette siti anteriori e gli studenti possono esercitarsi nell'auscultazione su sei siti anteriori del cuore. Un telecomando opererà impostazioni multiple degli SmartScopes™ e dei manichini simultaneamente. Ideale per l'insegnamento di gruppo.

Il simulatore adulto per auscultazione CRiSis™ comprende il manichino CRiSis™ completo con siti di auscultazione, un telecomando con display LCD, uno SmartScope™ con auricolari per uno o due utenti, custodia rigida per il trasporto, simulatore ECG, e monitoraggio elettronico, memoria e stampante che illustra le medie e fornisce copie stampate. Necessita di due batterie "AA" (incluse).

**M-1015577**

Materiali di consumo e opzioni	Art. n°
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
Pelle e vene	M-1005647
Polmoni	M-1013325
Lubrificante	M-1005634
Detergente REN	M-1005776
Amplificatore/Casse 110V	M-1019721
Amplificatore/Casse 220V	M-1020046
Polsino per pressione sanguigna	M-1019717
Piastre per defibrillazione	M-1019781
Adattatore con cavi di controllo	M-1017990
Adattatori per piastre di defibrillazione Marquette	M-1019782
Controller luminoso	M-1019779
Memoria stampante con monitoraggio elettronico	M-1019633
SmartScope™ aggiuntivo	M-1005643
Torso per auscultazione aggiuntivo	M-1005644
Telecomando aggiuntivo	M-1017310
Fogli di ricambio per stampante termica	M-1019780



### Kit di auscultazione per manichino CRiSis™

Siete già in possesso di un manichino CRiSis™? Integratelo subito con i suoni cardiaci e polmonari! Questo kit offre tutto il necessario per aggiungere i suoni cardiaci e polmonari a un manichino CRiSis™ esistente. Include parte superiore del torace, cute toracica, telecomando e SmartScope™.

**M-1019786**



### Simulatore di aritmia e rumori cardiaci e respiratori

Questo simulatore riproduce digitalmente i suoni cardiaci, le aritmie e i suoni respiratori. Il suo sistema unico consente agli istruttori di cambiare menu in modo agevole, semplicemente sostituendo i moduli di plug-in. È presente un controllo del volume e due LED che si accendono durante una sistole, come pure un display illuminato che segnala quale simulazione è in riproduzione. Le voci del menu Suoni sono selezionate dalla tastiera a 16 tasti. I ritmi possono essere visualizzati da qualsiasi monitor o stabilendo la connessione all'interfaccia del monitor di aritmia. Include 2 sonde per stetoscopi. Fino a 50 sonde acustiche possono essere collegate agli ingressi del pannello posteriore. Menù Suoni venduto separatamente, vedere la tabella.

**M-1017976**

#### Consigliato:

Interfaccia col display per il simulatore di aritmie  
**M-1018150**

Suoni Disponibili	Art. n°
Suoni cardiaci di base	M-1018175
Sussurri	M-1018176
Suoni respiratori	M-1018177
Suoni respiratori pediatrici	M-1018178
Cuore pediatrico	M-1018179
Cuore e respiro pediatrico	M-1018180
Battiti e ritmi	M-1018181
ACLS – Supporto cardiaco vitale avanzato	M-1018182
ACLS II – Supporto cardiaco vitale avanzato	M-1018183
CCU/ICU	M-1018184
CCU/ICU II	M-1018185
CCU/ICU III	M-1018186
Forme d'onda ventricolari	M-1018187
Infarti miocardici acuti anteriori	M-1018188
Battiti stimolati	M-1018189
PALS pediatrico	M-1018190
Endocardiosi mitralica	M-1018191
Rigurgito aortico	M-1018192
Insufficienza cardiaca congenita	M-1005891
Cardiomiopatie	M-1018193
Stenosi mitralica moderata	M-1018194

## › Scegli tra la vasta gamma di suoni per esercitare l'auscultazione

### Simulatore di rumori cardiaci e polmonari

Questo simulatore portatile è un dispositivo che genera rumori cardiaci e respiratori. Utilizzando lo stetoscopio, gli studenti possono auscultare o collegare ad altoparlante per trasmettere il suono del battito o del respiro del paziente. L'unità dispone di due led che si accendono durante la sistole (menù cardiaco) e l'espirazione (menù respirazione). Include due stetoscopi.

Menù suoni venduto separatamente, vedere la tabella.

**M-1005884**

### Unità di ascolto con stetoscopio (senza immagine)

**M-1005892**

Suoni Disponibili	Art. n°
Suoni cardiaci di base	M-1005885
Sussurri di base	M-1005886
Suoni respiratori	M-1005887
Suoni respiratori e cardiaci pediatrici	M-1005888
Suoni cardiaci pediatrici	M-1005889
Suoni respiratori e cardiaci di neonati	M-1005890
Suoni addominal	M-1018195





## ► Simula suoni pediatrici di cuore, intestino e malattie polmonari tramite telecomando wireless

### Simulatore di auscultazione per neonati Life/form®

Il simulatore di auscultazione per neonati Life/form® simula le condizioni di cuore, intestino e polmoni selezionate dall'istruttore tramite un telecomando wireless. Lo studente deve eseguire la palpazione per identificare i siti di auscultazione corretti e, in tal modo, ascolterà i diversi suoni per cuore, intestino e polmoni generati dallo spostamento di SmartScope® da un sito all'altro.

L'istruttore può programmare il telecomando, selezionare una tra più di venti condizioni e perfino cambiare condizione in modo da consentire agli studenti di confrontarsi tra loro e giungere a una diagnosi.

Include simulatore di auscultazione per neonati, SmartScope®, telecomando e custodia rigida per il trasporto.

#### Nota:

Telecomando e SmartScope® per la serie neonato non sono compatibili con il simulatore di auscultazione per adulti.

**M-1017975**



#### Disturbi cardiaci:

- Stenosi aortica
- Stenosi polmonare
- Difetto interventricolare
- Difetto del setto atriale
- Soffio cardiaco S2
- Suoni del cuore, 7 mesi
- Rigurgito mitrale
- Soffio di Still
- Suoni del cuore, un anno
- Suoni del cuore, neonato
- Hum Venoso

#### Suoni intestinali:

- Borborigmi
- Normale un anno
- Normale neonato
- Normale due anni

#### Disturbi polmonari:

- Asma
- Polmonite
- Respiro sibilante
- Respirazione neonato
- Ronchi
- Respirazione 9 mesi
- Stridore neonato
- Stridore
- Stridore 9 mesi

## ► Utilizza qualsiasi stetoscopio per esercitare l'auscultazione pediatrica

### Generatore di suoni cardiaci e polmonari per bambini

Questo generatore sonoro autonomo emette suoni provenienti da punti specifici di cuore e polmoni, tipici di un bambino di quattro anni. Usando un qualsiasi stetoscopio sulla zona di auscultazione normale per la valutazione pediatrica, è possibile udire dieci altoparlanti polmonari e un altoparlante cardiaco mentre simulano suoni reali. L'unità può essere gestita da un PC convenzionale con mouse e monitor, oppure attraverso lo speciale telecomando portatile. Un ingresso esterno a cui collegare gli altoparlanti consente di trasmettere i suoni a un'intera classe o essere utilizzato per testare le conoscenze sonore di più studenti contem-

poraneamente. La trasmissione alla classe dei suoni provenienti da zone specifiche consente agli studenti di udire precise anomalie sonore che si rilevano quando auscultano il manichino. Non è necessaria alcuna programmazione. È sufficiente collegare il dispositivo, il mouse USB e il cavo del monitor per impartire agli studenti una conoscenza completa nell'auscultazione cardiaca e polmonare, il tutto con un semplice clic.

Dimensioni: 48,6 x 45,7 x 22,9 cm

Non è necessario assemblare il manichino, né installare programmi.

**M-1017237**

#### Suoni polmonari:

- Asma
- Bronchiale
- Crepitii basali
- Crepitii fini
- Suoni normale respiro
- Polmonite , lobare
- Tracheale
- Respiro affannoso
- Crepitii inspiratori precoci (rantoli)
- Stridore

#### Suoni del cuore:

- Difetto del setto interatriale
- Aortica congenita stenosi
- Suoni normale del cuore pediatrica
- Pervietà del dotto arterioso
- Difetto setto ventricolare
- S4.11
- Stenosi polmonare valvolare

#### Suoni vocali:

- Tosse
- Pianto
- Respiro
- Gorgoglio
- Starnuto
- Respiro affannoso
- Ronchi
- Respiro, 9 mesi
- Stridore neonato
- Stridore
- Stridore, 9 mesi



### Manichino con suoni cardiaci e polmonari, 1 anno

Per imparare dove rilevare al meglio i suoni cardiaci di base o dove posizionare la campana per individuare uno stridore o un sibilo in un bambino.

A tale scopo, viene utilizzata una nuova interessante tecnica "wireless", in cui i punti di riferimento anatomici sul manichino vengono sfruttati per localizzare il sito in cui è possibile auscultare uno specifico suono. Se la procedura è corretta, è possibile udire il relativo suono attraverso lo stetoscopio e/o gli altoparlanti esterni.

#### Caratteristiche:

- Testa, collo e mandibola completamente snodabili che consentono di inclinare la testa, estendere la mandibola e allungare il collo in posizione di "sniffing".
- Bocca, lingua, vie aeree ed esofago anatomicamente precisi che illustrano le differenze tra l'intubazione di un neonato, di un bambino e di un adulto.
- Trachea, bronchi e polmoni realistici. Espansione polmonare bilaterale visibile in caso di corretta ventilazione tramite pressione.

**M-1013899**



### Simulatore di suoni cardiaci e polmonari, 5 anni (non mostrato)

Gli studenti devono imparare dove rilevare al meglio i suoni cardiaci di base o dove posizionare la campana per individuare uno stridore o un sibilo in un bambino. A tale scopo, viene utilizzata una nuova interessante tecnica "wireless", in cui lo studente sfrutta punti di riferimento anatomici sul manichino per localizzare il sito in cui è possibile auscultare uno specifico suono. Se la procedura è corretta, lo studente udirà il relativo suono attraverso lo stetoscopio e/o gli altoparlanti esterni.

**M-1020853**

#### Materiale necessario:

##### Kit per l'auscultazione di suoni cardiaci e polmonari (non mostrato)

Utile copertura per torso con rete di sensori celata sotto la cute. Include uno stetoscopio virtuale con numerosi suoni cardiaci e polmonari, una custodia per il trasporto e un manuale d'istruzioni. È possibile collegare un altoparlante esterno allo stetoscopio virtuale.

**M-1020929**

## Simulatore per l'esame dell'orecchio

È composto da una testa con 6 orecchie intercambiabili in materiale elastico e da strutture interne ed esterne fedeli all'originale. Le stampe incorporate in cinque delle sei orecchie permettono la diagnosi di diverse patologie. L'orecchio senza stampa a colori serve ad esercitare l'eliminazione del cerume. La consegna comprende 2 piccoli contenitori di cerume artificiale, nove diapositive da 35 mm e una valigetta per il trasporto. L'otoscopio non è compreso.

38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

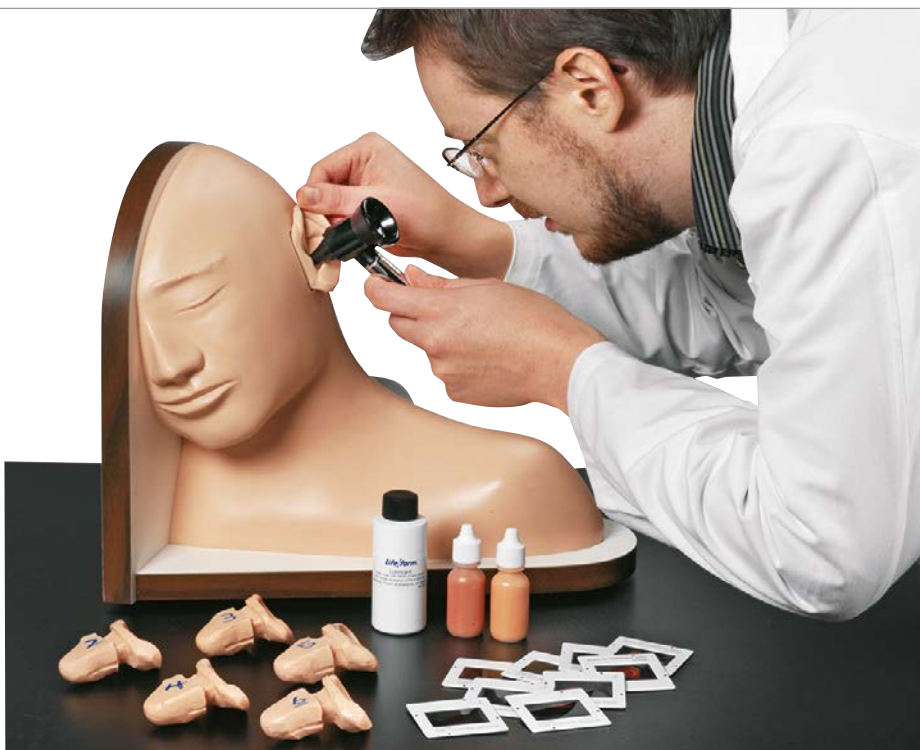
**M-1005645**

## Opzioni e ricambi

Orecchie aggiuntive Questo set comprende 4 orecchie per la diagnosi delle seguenti patologie:

- Otite media cronica con perforazione
- Tumore perlaceo nel recesso epitimpanico (A)
- Tumore perlaceo nel recesso epitimpanico (B)
- Otite media atlettasica e sclerosi del timpano

**M-1005646**



## Life/form® Simulatore diagnostico e procedurale per l'orecchio

Grazie a questo nuovo ed eccezionale simulatore, gli studenti, i medici e i tirocinanti potranno affinare le conoscenze necessarie per esaminare l'orecchio umano usando indicazioni visive, diagnosticare correttamente le patologie più comuni, pulire il condotto uditivo, rimuovere un corpo estraneo ed eseguire una miringotomia con l'inserimento di appositi tubi. Il modello è anatomicamente fedele: le orecchie destra e sinistra sono realistiche, perfette per apprendere tecniche diagnostiche e procedurali, e sono removibili per una semplice manutenzione e conservazione. Per il massimo del realismo, l'orecchio medio può essere riempito di vari fluidi, il cui colore e la cui consistenza verranno controllati dall'istruttore.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

**M-1017245**

## Opzionale:

### Life/form® Otoscopio pneumatico

Questo eccezionale otoscopio pneumatico integra il simulatore diagnostico e procedurale per l'orecchio (M-1017245) in modo perfetto. Benché l'otoscopia pneumatica sia indispensabile per l'esame dell'orecchio, studi hanno dimostrato che questa procedura viene per la maggior parte eseguita in modo errato. Ora, grazie al prezioso feedback offerto da questo kit, studenti, medici e tirocinanti potranno imparare a generare la quantità corretta di pressione aerea per eseguire un'otoscopia pneumatica accurata, al fine di verificare la mobilità della membrana timpanica. Il kit include un manometro pneumatico, due orecchie pneumatiche con tubi a pressione e una confezione di circa 100 timpani.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

**M-1017259**



# COMPETENZE CLINICHE PEDIATRICHE

## ► Acquisite competenze nelle procedure di rachicentesi pediatrica



### Life/form® Simulatore per rachicentesi pediatrica

Il simulatore per rachicentesi pediatrica Life/form® rappresenta un neonato di 10-12 mesi in una posizione di decubito sinistro-laterale, con il collo e le ginocchia flessi, in posizione fetale. La cresta iliaca integrata offre un realismo eccezionale, mentre la spina dorsale, il canale vertebrale e il cuscinetto cutaneo removibili consentono di esercitarsi in modo semplice e senza complicazioni.

- È possibile eseguire la rachicentesi nei punti L3-L4, L4-L5 o L5-S1
- Palpazione della cresta iliaca e della spina dorsale per individuare la posizione corretta
- Quando l'ago è correttamente posizionato, il fluido inizierà a scorrere.

9 kg

**M-1017244**



### Braccio per iniezioni, età cinque anni

Le braccia e mani per iniezioni Mike® e Michelle® simulano quelle di un bambino di 5 anni e vantano una struttura venosa realistica. Il dorso della mano ha due vene per operazioni intravenose aggiuntive, mentre il flessore e il laterale contengono siti per le iniezioni sottocutanee. Il deltoide presenta invece un sito per iniezione intramuscolare. Il simulatore include due mani intercambiabili.

#### Caratteristiche:

- Iniezioni intravenose, infusione, prelievo di campioni di sangue
  - Iniezioni sottocutanee sul lato flessore e laterale dell'avambraccio
  - Iniezioni intramuscolari nella zona del deltoide
  - Il manicotto pneumatico simula le vene collassate o distese
- Montato su base opaca Lucite® e dotato di sacca per il sangue con supporto, concentrato sintetico per sangue simulato, manicotto pneumatico e cute di ricambio per braccio. Include custodia da trasporto morbida a manuale d'istruzioni.

**M-1018860**



## ➤ Strumento prezioso per esercitare le iniezioni sui pazienti pediatrici

### Braccio per iniezioni, età un anno

#### Caratteristiche:

- Struttura venosa mediale
- Due vene sul dorso della mano
- Arterie radiale e brachiale
- Il manicotto pneumatico simula le vene collassate o normali
- Cute e vene di semplice sostituzione che resistono a numerose punture

Montato su base opaca Lucite® e dotato di sacca per il sangue con supporto, concentrato sintetico per sangue simulato, manicotto pneumatico e cute di ricambio per braccio.

Include custodia da trasporto morbida a manuale d'istruzioni.

**M-1018861**



### Braccio pediatrico Life/form®

Fornendo sensazioni e risposte realistiche, la pelle realizzata in vinile si arrotola durante la palpazione come quella reale, consentendo la localizzazione della vena. Una schiuma morbida simula il muscolo deltoide e consente allo studente di “avere la sensazione” di somministrare effettivamente le iniezioni intramuscolari al bambino. Il modello di osso nella spalla definisce e limita l'area di iniezione. Come fluido di iniezione, è possibile somministrare acqua nell'area della spalla. Include un braccio Life/form® di pelle bianca, una sacca di iniezione, una siringa da 3 cc, sangue Life/form®, una guida didattica e una custodia rigida per il trasporto.

56 x 28 x 15 cm

**M-1017973**

Consumabili	Art. n°
Kit cute e vene	M-1018148
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
Detergente REN	M-1005776



### Pelle di neonato Life/form® per IV e IO di difficile accesso – Confezione da 3

I simulatori cutanei per neonato Life/form® per IV e IO di difficile accesso sono stati sviluppati per adattarsi alle braccia e alle gambe della maggior parte dei manichini didattici di neonato. Questo soffice e realistico manicotto cutaneo mira a rappresentare fedelmente un neonato sano e può essere usato per simulare iniezioni endovenose e intraossee per sistemi vascolari di difficile accesso. La pelle, realizzata in materiale resistente, consente molti utilizzi prima di richiedere la sostituzione.

- Semplice
- Sostituibile in pochi secondi
- Di facile utilizzo
- Per esercitazioni difficili

**M-1017974**





Ora completamente senza lattice, con cordone e valvola ombelicale ridisegnati che consentono un cateterismo ripetuto tramite un catetere ombelicale 5 FR!

#### Modello per esercitare l'ingresso nei vasi venosi

Un manichino di sesso femminile unico e anatomicamente corretto, sviluppato per insegnare e praticare l'accesso vascolare su neonati e bambini. Le vene blu Dermalike™ appena visibili si trovano sotto la cute semitrasparente della testa, delle braccia e della gamba destra. Quando l'ago viene inserito correttamente, la vena emette un suono di scatto e una fuoriuscita di sangue realistici. Le vene disponibili sono la temporale, la giugulare esterna, l'auricolare posteriore, la basilica, la cefalica, la safena e la poplitea. Con questo simulatore è possibile fare pratica di inserimento, ancoraggio, medicazione e manutenzione di fleboclisi standard e catetere PICC (Peripherally Inserted Central Catheter). Nelle cavità nasali e orali è inoltre possibile inserire cannule nasali, nonché tubi nasogastrici e sonde di alimentazione, al fine di insegnare l'aspirazione, l'ancoraggio, la medicazione, la pulitura e la manutenzione.

**M-1009799**

Consumabili	Art. n°
Set vascolare con valvola ombelicale	M-1009800
Sangue artificiale, 4,5 litri	M-1005837
Cute e vene	M-1005834



#### > Simula un bambino di dodici mesi di età per addestramento realistico



#### Testa per esercitare l'ingresso nei vasi venosi Life/form®

Uno strumento indispensabile per dimostrare e praticare infusioni e iniezioni nelle vene temporale e giugulare di pazienti da 0 a 12 mesi. Fornendo sensazioni e risposte realistiche, la pelle realizzata in vinile si arrotonda durante la palpazione per consentire di individuare la vena. I tubi in gomma sintetica utilizzati per le vene sono stati selezionati con cura per offrire una simulazione verosimile della loro dimensione e della sensazione di puntura e palpazione. La vena temporale della testa pediatrica Life/form® è facilmente accessibile per praticare la fleboclisi, in modo analogo alla vena giugulare. Il collo è realizzato con un materiale espanso morbido e flessibile, così che a livello di tatto, la palpazione e la puntura si dimostrino realistiche. La dotazione include testa con cute e vene, sacca di fluido, 2 aghi a farfalla di capacità diverse, sangue artificiale e una custodia da trasporto rigida.

**M-1005630**

Consumabili	Art. n°
Kit di cute e vene	M-1005631
Sangue artificiale, 1 litro	M-1005611
Detergente REN	M-1005776





#### Kit formativo per la circoncisione

Realizzati in materiale morbido e realistico, i simulatori includono il prepuzio, il glande, il frenulo, il meato e il solco coronale. Essi consentono di esercitarsi nella separazione del prepuzio dal glande, nella rimozione del prepuzio e nelle tecniche di sutura. Sono adatti ai metodi con morsetto, al metodo con incisione dorsale e alla resezione di un manicotto cutaneo. È inoltre possibile dimostrare la procedura ai familiari del paziente e informarli sulle cure da praticare dopo l'operazione. Poiché esistono metodi diversi di circoncidere, i Kit sono stati realizzati per adattarsi al metodo con morsetto di Mogen, con morsetto a ghigliottina, con morsetto di Gomco, con dispositivo di Plastibell, al metodo con incisione dorsale, al

metodo guidato da forcipe e alla resezione di un manicotto cutaneo. Si tratta quindi di simulatori completi, ideali per qualsiasi esigenza formativa sull'argomento.

Essi includono un torso infantile, sei glandi con prepuzio attaccato, strumenti (bisturi, forcipe microscopico da 11,5 cm, sonda di precisione da 15,25 cm, forbici Iris, pinza emostatica di Halsted-Mosquito retta da 12,7 cm, pinza emostatica di Halsted-Mosquito curva da 12,7 cm, filo da sutura Ethicon con ago), custodia per gli utensili, istruzioni e custodia da trasporto morbida in nylon.

**M-1005642**



➤ **SIMone™**, un premiato strumento per simulare scenari di parto altamente stressanti.

## **SIMone™**

**Simulatore di parto per corsi avanzati, ora con 14 casi**

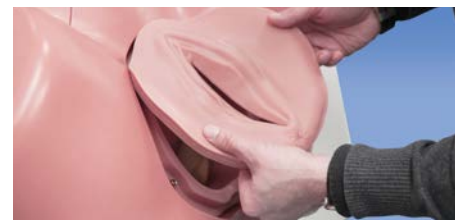
*Pratica di scenari realistici, interattivi e altamente stressanti per parto con forcipe o ventosa a vuoto:*

- Tecnologia di risposta tattile
- Interfaccia audio e video
- Report completo per un risultato formativo ottimale

Tecniche di apprendimento multidisciplinari vengono combinate per assicurare il massimo dell'efficacia! La risposta tattile immediata assicura esercitazioni altamente realistiche, combinando scenari simulati e sensori ad alta tecnologia: qualsiasi movimento eseguito o forza esercitata durante la procedura vengono misurati e un feedback diretto comunica allo studente l'impatto che ha sul neonato.

*Con SIMone™, lo staff medico viene istruito su:*

- Uso corretto degli strumenti per assistere il parto vaginale
- Definizione della posizione della testa del feto rispetto al bacino materno
- Gestione delle complicazioni del parto tramite anamnesi, condizioni della paziente e interventi



➤ **UN SIMULATORE 3B SCIENTIFIC®!**

## Formazione efficace con SIMone™

Lo straordinario meccanismo di feedback forzato brevettato di SIMone™ consente al praticante di apprendere e sviluppare senza timori le abilità necessarie per le procedure più complicate. SIMone™ offre l'opportunità di esercitarsi in un parto chirurgico in modo assolutamente realistico, per tutte le volte che si desidera e con tempi di preparazione praticamente nulli. È possibile iniziare un nuovo parto in meno di 60 secondi dal precedente.

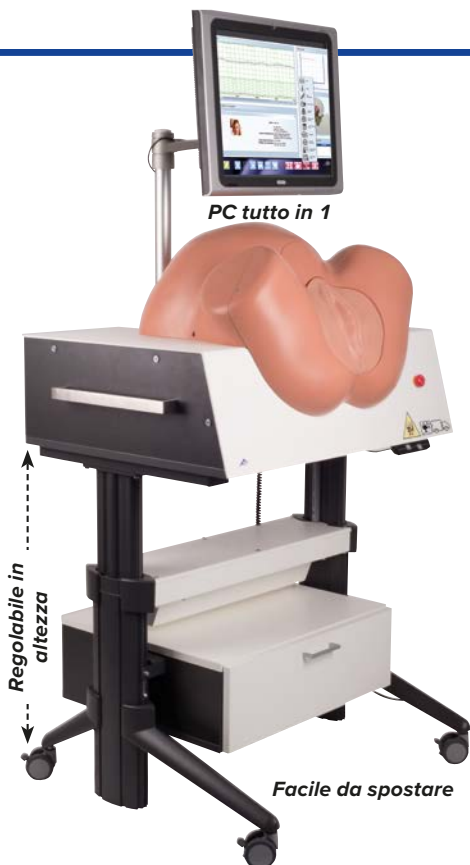
**SIMone™ è un utile strumento formativo anche per:**

- Riconoscere il momento giusto per scegliere un parto vaginale assistito
- Usare gli strumenti chirurgici correttamente durante il parto
- Valutare la posizione della testa del feto rispetto al bacino materno
- Gestire la fase del travaglio utilizzando un partogramma
- Somministrare farmaci per indurre il parto
- Interpretare le pulsazioni cardiache del feto e le contrazioni uterine tramite CTG
- Interpretare i suoni respiratori
- Interpretare le espressioni di dolore della madre

**Accessori inclusi con il simulatore:**

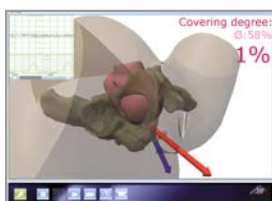
- 1 Ventosa ostetrica Menox 60 mm
  - 1 Pompa manuale per vuoto
  - 1 forcipe di Naegele
  - Lubrificante 200 ml
  - Guanti monouso senza lattice, taglia M/L
  - 2 inserti genitali sostitutivi
  - Strumenti di montaggio
  - Istruzioni d'uso
- M-1019599**

Accessori	Art. n°
Ricambio apparato genitale	M-1008555
Ricambio imbottitura	M-1009486
Forcipe	M-1012769
Lubrificante, 200 ml	M-1009867



### Informazioni sul simulatore

Il simulatore presenta i requisiti aptici necessari per eseguire nel modo corretto un parto assistito con strumenti: presentazione dei dati, posizione del forcipe ed estrazione, avendo cura della testa del neonato e dei tessuti molli della madre. Il software sul monitor fornisce informazioni in risposta alla manipolazione della testa del feto in un contesto di forze feedback. La velocità e la resistenza mostrate durante il parto corrispondono a quelle di una situazione reale.



**Per esercitarsi nella diagnosi, nella gestione e nell'intervento medico per questi 14 scenari di parto realistici:**

- Multipara (parto normale)
- Nullipara (parto normale)
- Travaglio iperattivo
- Distocia
- Asfissia intrauterina
- Complicazioni legate alla febbre
- Complicazioni legate a un'infezione
- Complicazioni legate a un'infezione grave
- Leggera preeclampsia
- Grave preeclampsia
- Sindrome HELLP
- Gravidanza oltre termine (la madre rifiuta le procedure di induzione del travaglio)
- Gravidanza oltre termine (la madre accetta le procedure di induzione del travaglio)
- Gravidanza oltre termine (post taglio cesareo, la madre rifiuta un nuovo taglio cesareo e il travaglio viene indotto)

#### Nuovi interventi e condizioni della paziente



Temperatura corporea



Pressione sanguigna



Valori di laboratorio



Quantità di liquido amniotico



Esame delle urine



Misurazione del feto



Esame della placenta



Fai domande alla paziente



Dimissione della paziente



MisoProstolo



Prostaglandina



Anestetico generale



Paracetamolo



Metildopa



Ceftriaxone



Ringer lattato



NaCl



## ► NUOVO!

### Il simulatore di parto vaginale più naturale e realistico del mondo!

#### Simulatore di parto RealMom™

RealMom è un simulatore innovativo a grandezza naturale realizzato per rivoluzionare il modo in cui medici e studenti sviluppano le proprie competenze durante il travaglio e nelle procedure di parto.

A differenza degli odierni manichini in plastica dura, RealMom è il simulatore di parto più naturale e realistico mai creato, dotato di un tessuto morbido estremamente verosimile, una precisa anatomia interna e un canale del parto attivo con dilatazione e appianamento analoghi a quelli di un essere umano.

RealMom assicura agli studenti un'esperienza ostetrica coinvolgente e reale, nonché una gamma completa di scenari clinici, dal parto normale a procedure più complicate, come parto podalico, distocia di spalla, cordone nucale, prollasso del cordone, parto assistito con forcipe e strumenti di aspirazione. Oltre al suo realismo e alla sua verosimiglianza, RealMom vanta un'eccezionale affidabilità, che non richiede agli istruttori impostazioni o programmazioni complicate, ottimizzando le tempistiche di preparazione.

RealMom può essere gestito in remoto tramite un dispositivo iOS o Android, oppure con un browser standard. Il software ICI richiede una programmazione e un'impostazione minime, offrendo agli istruttori un'interfaccia intuitiva e semplice da usare per controllare:

- Dilatazione e progresso del parto
- Contrazioni
- Distocia di spalla
- Frequenza e toni cardiaci
- Frequenza respiratoria
- Pressione sanguigna, temperatura e livelli SpO<sub>2</sub>
- Sanguinamento emorragico post-parto

RealMom è dotato di un neonato di nove mesi del peso di 3 kg caratterizzato da incredibile realismo e da un aspetto estremamente verosimile. Il neonato è anatomicamente corretto e presenta un'innovativa cute realistica.

**M-1021404**



### **Madre e bambino realistici**

Simulatore di parto a grandezza naturale e bambino al termine della gestazione con realismo e verosimiglianza senza precedenti. Dotato di un tessuto molle realistico e di un'anatomia interna precisa.



### **Parto naturale**

Simulatore con parto naturale del tutto inedito, dotato di canale del parto con tessuto molle attivo. Dilatazione e appianamento realistici con fondo massaggiabile e riserva amniotica. Include utero, placenta e cordone ombelicale estremamente verosimili.



### **Completamente operabile**

Sono disponibili parto normale, podalico, distocia di spalla, cordone nucale, prolasso del cordone, posizione trasversale, placenta previa, presentazione scomposta, parto assistito con forcipe e strumenti di aspirazione.



### **Emorragia post-parto**

Controllo realistico dell'emorragia post-parto con gestione adeguata del flusso e capacità di arrestare effettivamente l'emorragia con un palloncino Bakri o Ebb.



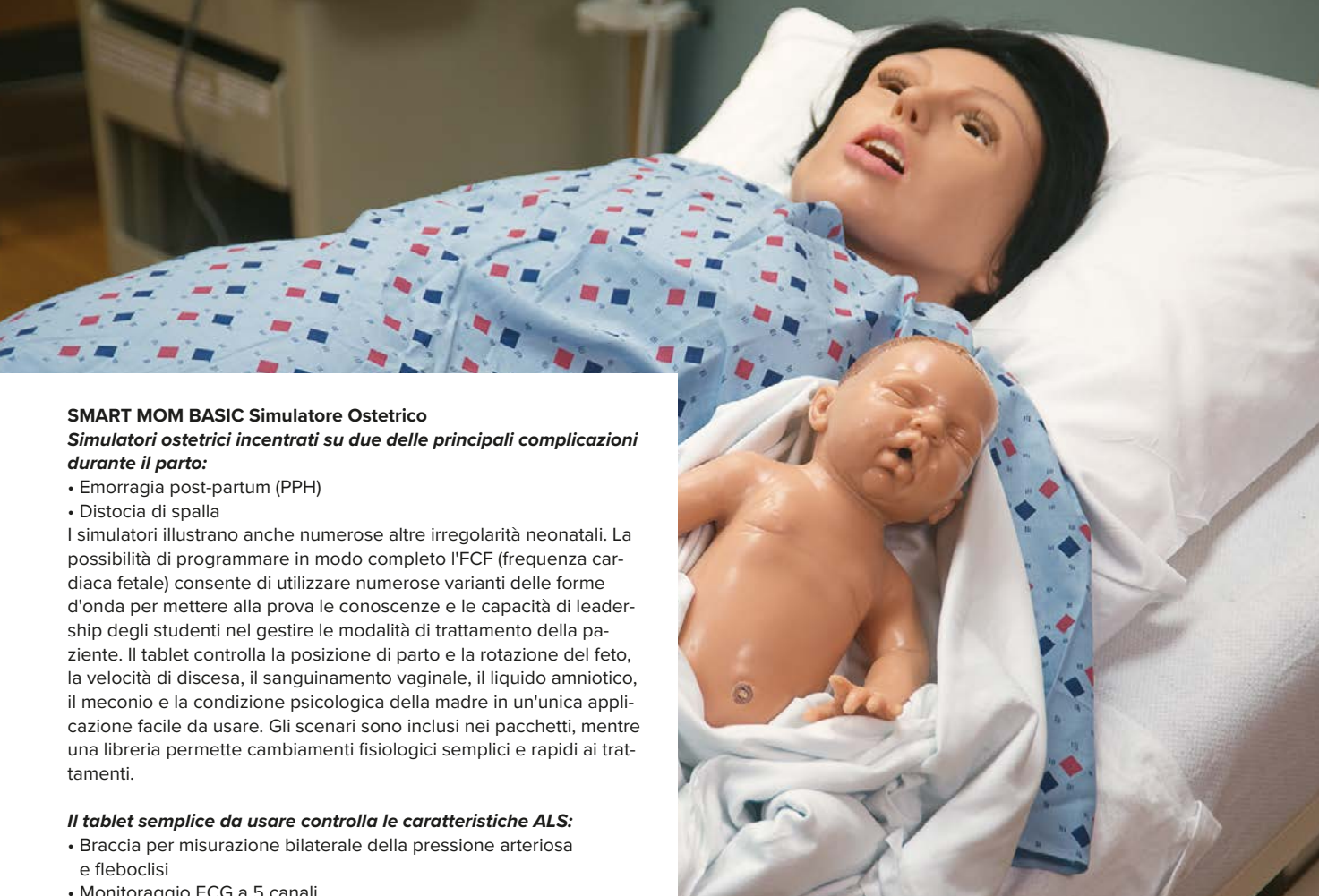
### **Controllo tramite tablet**

L'istruttore controlla la dilatazione e il progresso del parto. Presentazione fisiologica e controllo della frequenza cardiaca materna e fetale, toni cardiaci fetali e contrazioni, pulsazioni, pressione sanguigna e SpO<sub>2</sub>. Supporta iOS, Android e browser Internet.



### **Semplice e conveniente**

Non sono necessarie programmazione o impostazioni complicate, ottimizzando le tempistiche di preparazione e la gestione degli scenari.



**SMART MOM BASIC Simulatore Ostetrico**

**Simulatori ostetrici incentrati su due delle principali complicazioni durante il parto:**

- Emorragia post-partum (PPH)
- Distocia di spalla

I simulatori illustrano anche numerose altre irregolarità neonatali. La possibilità di programmare in modo completo l'FCF (frequenza cardiaca fetale) consente di utilizzare numerose varianti delle forme d'onda per mettere alla prova le conoscenze e le capacità di leadership degli studenti nel gestire le modalità di trattamento della paziente. Il tablet controlla la posizione di parto e la rotazione del feto, la velocità di discesa, il sanguinamento vaginale, il liquido amniotico, il meconio e la condizione psicologica della madre in un'unica applicazione facile da usare. Gli scenari sono inclusi nei pacchetti, mentre una libreria permette cambiamenti fisiologici semplici e rapidi ai trattamenti.

**Il tablet semplice da usare controlla le caratteristiche ALS:**

- Braccia per misurazione bilaterale della pressione arteriosa e fleboclisi
- Monitoraggio ECG a 5 canali
- Intubazione
- Risposta pupillare
- 10 punti di pulsazione attiva

**Caratteristiche ostetriche:**

- Scelta del sistema di parto: versione di base con parto manuale o versione avanzata con parto automatico
- Neonato, placenta e cordone ombelicale
- 6 fluidi vaginali per opzione di scarico
- Palpazione del feto e parto contemporanei
- 10 scenari (costituiti da 36 vignette)
- Monitor a schermo piatto
- Monitor laptop
- Mappatura FCF

Entrambe le versioni sono dotate di un manichino aggiuntivo per eseguire le manovre di Leopold e di un neonato con placenta, cordone ombelicale e azione di primo respiro. Accessori inclusi: sfigmomanometro, monitor a schermo piatto per FCF, tablet e laptop per il monitoraggio della madre, pulsossimetro, cute e vene di ricambio, vagina e cervice di ricambio, custodia da trasporto con ruote.

**SMART MOM BASIC Simulatore Ostetrico**

La versione base è dotata di un sistema di parto manuale.

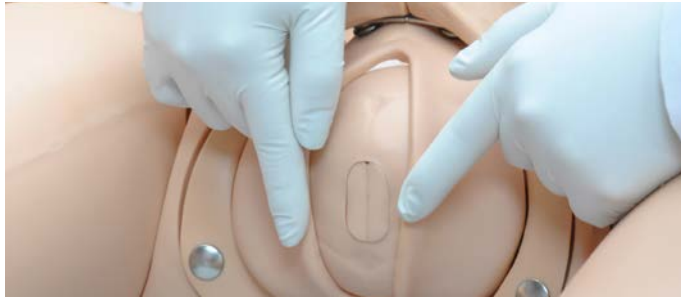
**M-1018474**

**Simulatore avanzato di parto SMART MOM**

La versione avanzata è dotata di un sistema di parto automatico che consente di risparmiare tempo e risorse.

**M-1020765**





**La dilatazione estensibile della cervice consente agli studenti di simulare esami vaginali**



**Le ventilazioni e le compressioni toraciche si possono monitorare con il sistema Omni™ Code Blue®**

#### **NOELLE® Simulatore del parto con neonato PEDI® Blue**

##### **Corpo femminile intero completamente articolabile con:**

- Vie respiratorie intubabili con sollevamento del petto
- Braccio con accesso intravenoso per medicinali/fluidi
- Copertura dell'addome removibile
- Consente di praticare le manovre di Leopold
- Battiti cardiaci fetali multipli
- Sistema di parto automatico
- Consente di misurare la discesa della testa e la dilatazione cervicale
- Più posizioni della placenta
- Cervici dilatate sostituibili
- Consente di praticare la sutura post-parto su inserti vulvari
- Un bambino in fase di parto articolabile con placenta
- Simulatore neonatale PEDI® Blue con SmartSkin™
- Nuovo modulo per palpazione ed emorragia post-parto

##### **Omni™ Controller**

Le ventilazioni e le compressioni toraciche si possono monitorare con il sistema Omni Code Blue, visualizzando i risultati sul dispositivo Omni o su qualsiasi computer Windows. Ordinabile anche separatamente (M-1020211).

##### **La confezione contiene:**

2 cordoni ombelicali, 2 cervici dilatate, 2 morsetti per chiusura ombelicale, 2 inserti vulvari, 3 vulve per la sutura post-parto, monitor neonatale (100--24 V), cavi di collegamento, polvere di talco e lubrificante al silicone, guida alla pratica con scenari possibili, custodie per il trasporto.

**Pelle chiara M-1012732**

**Pelle scura M-1017865**

**NOELLE® è disponibile nelle seguenti configurazioni aggiuntive:**

#### **NOELLE® Simulatore del parto**

##### **Include:**

Un bambino in fase di parto articolabile con placenta.

**M-1005815**

#### **NOELLE® Simulatore del parto**

##### **Include:**

- Un bambino in fase di parto articolabile con placenta
- Un bambino per rianimazione con vie respiratorie intubabili e sede per catetere ombelicale

**Pelle chiara M-1012417**

**Pelle scura M-1017860**

#### **Torso NOELLE® con neonato per parto**

Questo sistema di apprendimento completo rappresenta un torso femminile superiore e inferiore, che consente di vivere un'esperienza di parto totale prima, durante e dopo la nascita del bambino:

- Copertura per ventre removibile
- Un bambino mobile per parto con cordone ombelicale e placenta
- Sistema di parto automatico che ruota il bambino mentre si muove nel canale del parto
- Misura la discesa della testa e la dilatazione cervicale
- Svariate posizioni della placenta
- Cervici dilatabili sostituibili
- Pratica di suture post-parto su inserti per vulva
- Pratica delle manovre di Leopold

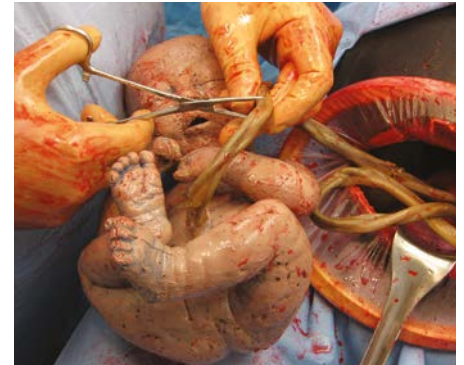
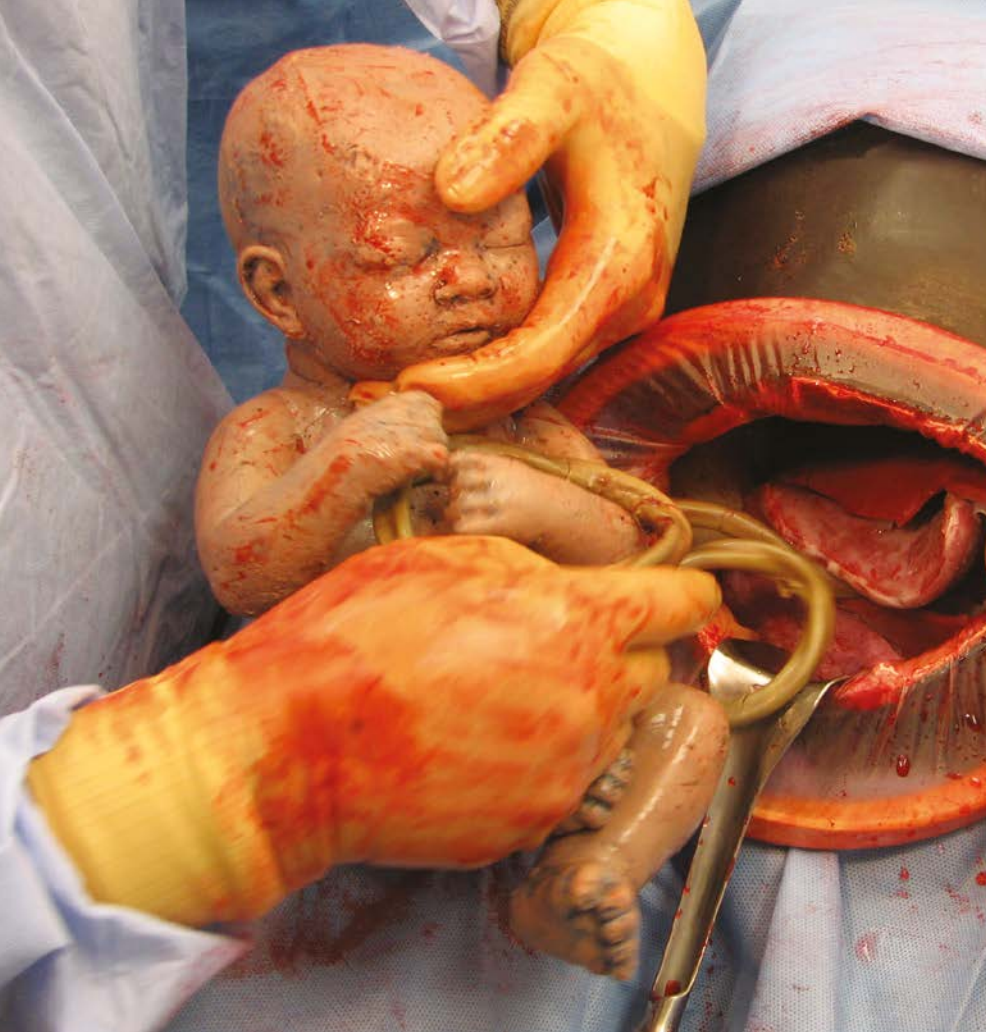
**M-1015567**

#### **NOELLE® Simulation system Training Guide**

Gli autori, Zerbe e Gamblian, hanno raccolto 50 anni di esperienza nel campo dell'ostetricia e neonatologia in una guida pratica e di facile consultazione. Include informazioni dettagliate su scenari di base e avanzati, come, distocia di spalla, parto podalico prematuro, travaglio e parto con ipertensione indotta dalla gravidanza, TC con herpes attivo, membrane perforate con prolasso del cordone ombelicale ed emorragia.

- I principi fondamentali da conoscere
- Discussioni, domande, quiz e rompicapi
- Opinioni degli studenti

**M-1017563**



#### **Simulatore di estrazione fetale**

Il simulatore di estrazione fetale è stato ideato per consentire a medici e studenti di assistere ed esercitarsi con procedure relative a parti difficili, come:

- Prolasso del cordone
- Distocia di spalla
- Parto podalico incompleto (varietà piedi)
- Parto con forcipe Simpson
- Prolasso del braccio
- Cordone nucale, doppio e triplo

#### **Caratteristiche:**

- Addome post taglio cesareo con fedeltà anatomica e chirurgica senza precedenti
- Incisione trasversale inferiore e utero con isterotomia trasversale inferiore
- Consente varie manovre e tecniche di estrazione, tra cui l'aspirazione e l'uso del forcipe
- Supporta l'uso degli strumenti ostetrici standard
- Il sistema di lubrificazione pressurizzato integrato emula un reale parto difficile,
- simulazione di un parto gemellare
- Simulazione di un parto macrosomico (feto di grandi dimensioni)
- Supporta migliaia di parti

#### **Contenuto della consegna:**

- Simulatore di estrazione fetale
- 1 bambino grande con placenta
- 2 bambini piccoli con placenta
- Sacca per infusione a pressione
- Tubo per infusione lubrificato
- Sacca di lubrificante
- Colla siliconica

**M-1021386**

## ➤ NUOVO!

Vi presentiamo l'unica tecnologia al mondo incentrata sulla biofedeltà che offre una vera esperienza di chirurgia aperta con intervento diretto nel corpo.



### Suite ostetrica di emergenza C-Celia™

La suite ostetrica di emergenza con esperienza operativa C-Celia™ offre una fedeltà anatomica e chirurgica senza precedenti, all'interno di un rigoroso paradigma istruttivo empirico.

C-Celia include 5 simulatori smart indipendenti che mettono a disposizione di studenti e medici l'esperienza formativa più completa possibile al fine di padroneggiare le seguenti procedure:

- + Estrazione del feto
- + Controllo dell'emorragia post-parto
- + Isterectomia d'emergenza
- + Taglio cesareo d'emergenza
- + Capacità di praticare un taglio cesareo



# Operative Experience



## Simulatore di controllo dell'emorragia post-parto

Progettato per praticare varie tecniche di controllo dell'emorragia, tra cui:

- Riparazione di lacerazioni complesse e ferite arteriali uterine
- Palloncino Bakri
- Sutura di B-Lynch
- Sutura di Hayman
- Legatura di O'Leary

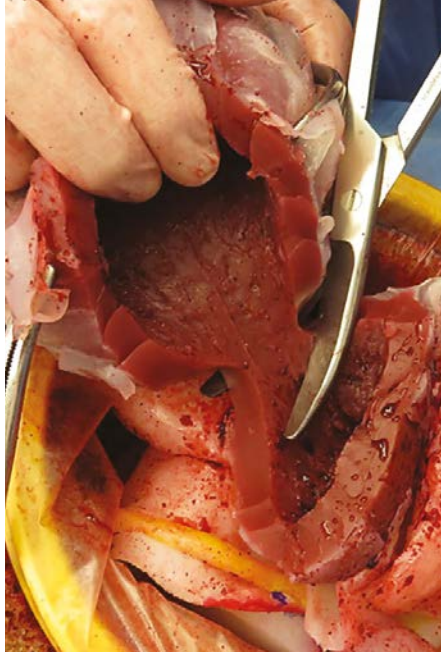
### Caratteristiche:

- Il sistema di lubrificazione e sanguinamento pressurizzato integrato emula un effetto realistico
- Addome aperto con utero vuoto, durevole e multiuso
- Utero multiuso che consente migliaia di procedure prima che sia necessaria la sostituzione. Disponibile come ricambio

### Contenuto della consegna:

- Simulatore di controllo dell'emorragia post-parto
- 2 uteri multiuso per il controllo dell'emorragia
- Addome aperto
- Sacca per infusione a pressione
- Sacca di lubrificante
- Tubo per infusione lubrificato
- Sacca di sangue artificiale
- Tubo per infusione del sangue artificiale
- 10 viti extra e 1 cacciavite

**M-1021387**



## Simulatore di isterectomia d'emergenza

Il simulatore consente di esercitarsi nelle procedure di isterectomia cesarea e post-parto, inclusi il controllo dell'emorragia e la rimozione dell'utero.

### Caratteristiche:

- Addome aperto con sanguinamento e lubrificazione integrata che include un inserto per parete addominale resistente e flaccida, nonché un utero inseribile parzialmente contratto
- Il modello presenta utero, vescica, uretere e rappresentazione dettagliata delle arterie uterine

### Contenuto della consegna:

- Simulatore di isterectomia d'emergenza
- 10 uteri per isterectomia d'emergenza
- Addome aperto
- Sacca di lubrificante
- Sacca per infusione a pressione
- Tubo per infusione lubrificato
- 3,7 litri di sangue artificiale
- Iniettore per infusione del sangue artificiale
- 10 viti extra e 1 cacciavite

**M-1021389**



## Simulatore di taglio cesareo d'emergenza

Un sistema integrale per praticare il parto cesareo disponibile come suite completa.

### Caratteristiche:

- Simulatore di addome in gravidanza che consente taglio cesareo d'emergenza completo trasversale o verticale
- Il taglio cesareo viene eseguito con una precisa fedeltà chirurgica attraverso parete addominale, muscoli, fascia, linea, utero e sacco amniotico
- Il sistema di lubrificazione pressurizzato integrato emula un effetto realistico
- Fluido amniotico simulato
- Bambino e placenta realistici

### Contenuto della consegna:

- Simulatore di taglio cesareo d'emergenza
- 5 uteri multiuso per taglio cesareo
- 13 addomi in materiale espanso
- Sacca di lubrificante
- Sacca per infusione a pressione
- Tubo per infusione lubrificato
- 10 viti extra
- Cacciavite
- 100 sacche in plastica con lacci di chiusura
- 1 bambino grande con placenta
- 2 bambini piccoli con placenta
- Kit di riparazione

**M-1021391**

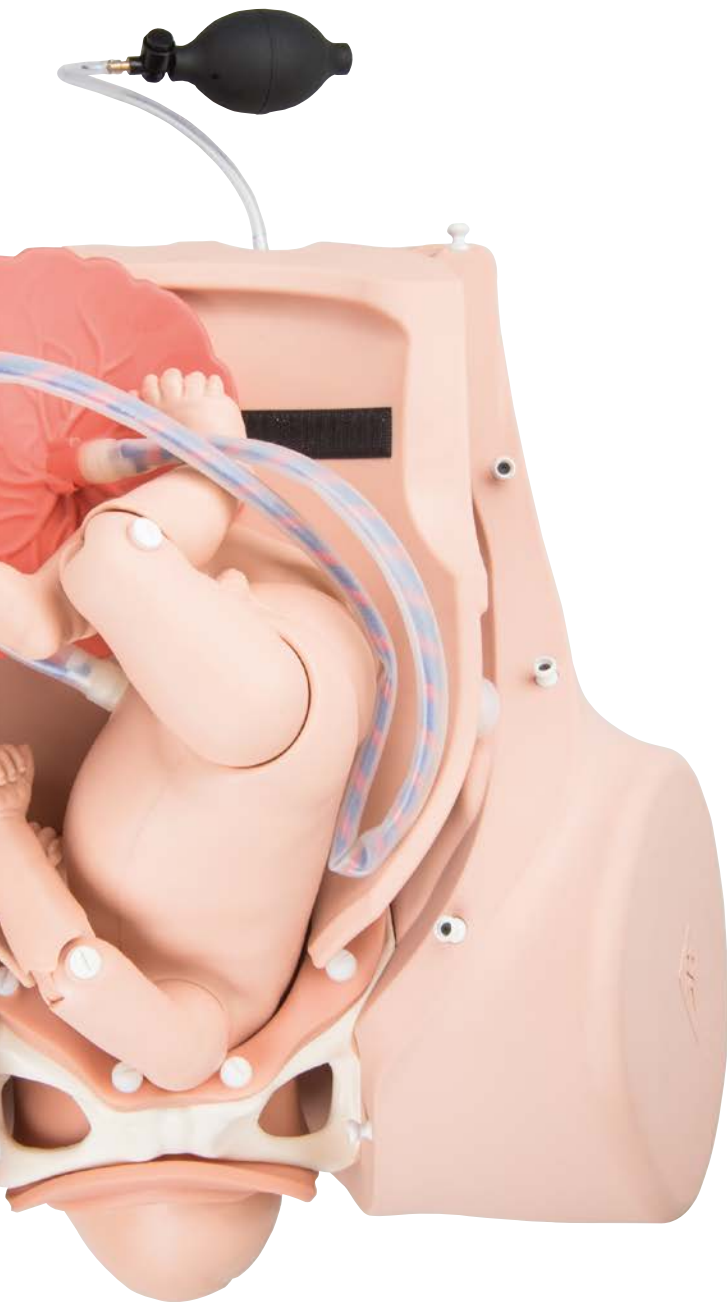
## Simulatore di procedure per taglio cesareo

Il simulatore è uno strumento indipendente per la riparazione e le incisioni addominali e uterine che consente a medici e studenti di praticare l'incisione dell'utero e le varie tecniche destinate a riparare il tessuto dopo un taglio cesareo.

### Contenuto della consegna:

- Simulatore di procedure per taglio cesareo
- Addome aperto
- Incisione alla base dell'addome
- Riparazione alla base dell'addome
- Incisione alla base dell'utero
- Riparazione di incisione verticale dell'utero
- Riparazione di incisione trasversale dell'utero
- 50 inserti addominali
- 50 inserti uterini
- 50 sacchi amniotici
- 10 viti extra e 1 cacciavite

**M-1021395**



### Simulatore di parto 3B Scientific® P90 BASIC

La versione base del simulatore di parto 3B Scientific® propone tutte le caratteristiche della versione PRO, ma presenta l'insero di pretaglio cesareo e il canale uterino di base. Non comprende un inserto amniotico o un utero gonfiabile.

#### Contenuto della consegna:

- Simulatore di parto 3B Scientific® P90 BASIC
- Copertura dello stomaco imbottita e removibile con inserto base per taglio cesareo
- Canale uterino di base
- Lubrificante
- Kit di assemblaggio
- Feto completamente articolato
- Cordone ombelicale e placenta

Il simulatore di parto 3B Scientific® P90 BASIC può essere trasformato nella versione PRO grazie al Kit di aggiornamento M-1020337.

**M-1020332**

### Simulatore di parto 3B Scientific® P90 PRO

Il nuovo simulatore di parto vanta delle caratteristiche di addestramento estremamente realistiche. E' stato sviluppato specificatamente per la gestione dei parti normali e complicati nonché per l'addestramento delle emergenze ostetriche.

#### Valutazione e manipolazione delle posizioni fetali

Grazie al simulatore, gli studenti imparano a individuare posizioni e condizioni particolari e a usare le tecniche manuali per fornire assistenza durante il processo del parto. Possono quindi essere insegnate manovre (quali quella di Leopold o di Pinard), in modo da adottare le misure corrette quando si presentano delle complicazioni. Inoltre, lo studente saprà quando applicare interventi ostetrici di emergenza, come un taglio cesareo.

#### Apprendimento delle seguenti nozioni e tecniche di parto:

- Normale parto vaginale
- Parto normale con cordone ombelicale e placenta
- Palpazione e valutazione della posizione e presentazione fetale
- Dimostrazione di tutte le posizioni e presentazioni fetali normali e anormali (come viso, collo o fronte) per rappresentare parti di routine e difficili
- Manipolazione intrauterina del feto
- Dimostrazione e gestione della distocia di spalla (canale uterino e ossa pelviche adattive)
- Parti podalici (inclusa presentazione completa, incompleta varietà piedi e varietà natiche)
- Palpazione delle fontanelle del feto
- Parto con placenta completa e incompleta
- Dimostrazione di placenta previa: totale, parziale e marginale
- Prolasso del cordone ombelicale
- Cordone ombelicale nucale
- Parto cesareo
- Rottura artificiale delle membrane
- Clampaggio e taglio del cordone ombelicale
- Aspirazione simulata della bocca e del naso del bambino
- Manovre manuali (come quella di Leopold, Pinard's, Mauriceau, Prague, Woods e Rubin)

#### Contenuto della consegna:

- Simulatore di parto 3B Scientific® P90 PRO
- Copertura dello stomaco imbottita e removibile con inserto avanzato per taglio cesareo
- Utero gonfiabile a inserto per manovra di Leopold, inclusa copertura che può essere tagliata per simulare un parto cesareo
- Canale uterino realistico (portio, cervice, vulva)
- Cinghia di fissaggio
- Lubrificante
- Liquido amniotico e 100 inserti
- Kit di assemblaggio
- Feto completamente articolato
- Cordone ombelicale e placenta

**M-1020333**

### Simulatore di parto P90 PRO

### Simulatore di parto P90 BASIC



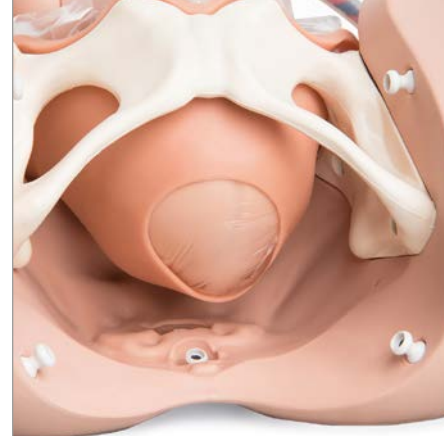
### Kit di aggiornamento per simulatore di parto 3B Scientific® P90 BASIC

Grazie al Kit di aggiornamento, il simulatore BASIC contiene tutte le caratteristiche della versione PRO.

#### Contenuto della consegna:

- Parete addominale con inserto cesareo che consiste in silicone tagliabile
- Inserto uterino gonfiabile (manovra Leopold) con parete uterina superiore tagliabile e intercambiabile
- Cervice a forma anatomica e vulva modellata con vagina (canale uterino)
- Cinghia di sicurezza per fissare il simulatore a un tavolo o a un letto
- Inserti di amnio e fluido per la rottura artificiale delle membrane
- Gel lubrificante (2x)

**M-1020337**



	Descrizione	Art. n°	P90 BASIC	P90 PRO
<b>Parti di ricambio</b>				
	Set neonato completo	M-1020336	✓	✓
	Canale del parto e cervice (2 canali di parto / 1 cervice)	M-1020342		✓
	Canale del parto e cervice (1 canale di parto / 1 cervice)	M-1020343		✓
	Parete addominale	M-1020344	✓	
	Cervice / vulva	M-1020345	✓	
	Inserto per taglio cesareo	M-1020346	✓	
<b>Consumabili</b>				
	Parete uterina	M-1020338		✓
	Inserto per taglio cesareo	M-1020339		✓
	Set parete addominale completo	M-1020340		✓
	Inserto per liquido amniotico	M-1020341		✓
	Set cordone ombelicale	M-1020347	✓	✓
	Gel lubrificante, 2 x 250 ml	M-1020608	✓	✓
<b>Opcioni</b>				
	Inserto per manovre di Leopold	M-1020367	✓	✓
	Kit di aggiornamento da BASIC a PRO	M-1020337	✓	

#### Simulatore PPH P97 - Modulo

Si può aggiungere facilmente al simulatore di parto P90 PRO/BASIC il nostro nuovo simulatore post-parto, dotato di funzionalità che consentono di migliorare la competenza e la fiducia del personale sanitario impegnato nelle procedure post-parto e nella gestione dell'emorragia post-parto. Per ulteriori informazioni, vedere le pagine 124-125!

**M-1021567**



## > NUOVO!

L'emorragia post-parto (EPP) viene comunemente definita dall'Organizzazione mondiale della sanità come una perdita di sangue pari a 500 ml o superiore entro 24 ore dal parto, mentre l'EPP grave viene definita come una perdita di sangue pari a 1000 ml o superiore entro lo stesso lasso di tempo. L'EPP colpisce circa il 2% di tutte le partorienti: è associata non solo a quasi un quarto di tutte le morti globali, ma è anche considerata la causa principale della mortalità materna nella maggior parte dei paesi del terzo mondo<sup>1</sup>.

### **Simulatore EPP P97**

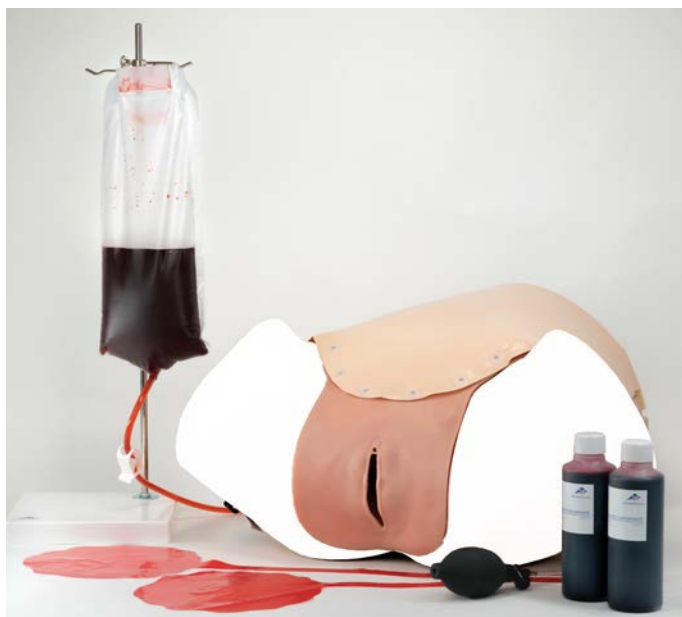
Il nuovo simulatore EPP di 3B Scientific® è stato realizzato come uno strumento formativo conveniente, versatile e realistico, in grado di migliorare la competenza e la fiducia dei professionisti del settore sanitario impegnati nel trattamento post-parto e nella gestione del sanguinamento post-parto.

### **Il simulatore consente di esercitarsi nelle seguenti procedure:**

- Parto con placenta, anche incompleta
- Identificazione della natura dell'emorragia: uterina, cervicale, vaginale
- Stima visiva del volume di sangue fuoriuscito
- Gestione di utero atonico
- Pratica del massaggio uterino
- Esecuzione della compressione bimanuale
- Pratica del cateterismo



<sup>1</sup> Raccomandazioni dell'OMS per la prevenzione e il trattamento dell'emorragia post-parto, 2012.



Lo scopo di 3B Scientific è offrire soluzioni adatte alle vostre esigenze. Il simulatore EPP P97 è quindi disponibile anche come modulo aggiuntivo per il simulatore di parto P90 PRO o P90 BASIC.

### **Simulatore PPH P97 - Modulo per simulatore di parto P90 PRO/BASIC**

Il modulo EPP P97 è semplice da integrare nei simulatori di parto P90 PRO e BASIC, completando così la suite ostetrica.

#### **Contenuto della consegna:**

- Simulatore EPP P97 (modulo)
- Riserva di sangue
- Concentrato di sangue artificiale (2 x 250 ml)
- 2 placente

**M-1021567**

**Caratteristiche:**

- Torso inferiore adulto con anatomia precisa, inclusi spina ischiatica, ossa pubiche e osso sacro per un'esame realistico
- Offre una simulazione realistica di un utero post-parto atonico o soggetto a contrazioni
- Possibilità di regolare facilmente il tono dell'utero con il dispositivo a pompa
- Cervici post-parto realistiche
- Offre 3 diversi tipi di EPP:  
Emorragia uterina  
Emorragia cervicale (rottura)  
Emorragia vaginale (lesione)
- Consente la simulazione di un sanguinamento fino a 1500 ml
- Simulazione di un parto con placenta completa e incompleta
- Uretra realizzata per cateterismo con catetere CH 14

**Contenuto della consegna:**

- Simulatore EPP P97
- Riserva di sangue
- Concentrato di sangue artificiale (2 x 250 ml)
- 2 placente

**M-1021568**



**Simulazione di placenta incompleta**

Parti della placenta removibili



**Identificazione del sanguinamento**

3 possibili origini dell'emorragia:  
uterina, cervicale e vaginale



**Compressione bimanuale**

Simulazione realistica di un utero atonico



**Capacità di sanguinamento importante**

Capacità di sanguinamento pari a 1,5 l per praticare la stima visuale dell'emorragia

**Configurazione aggiuntiva: Simulatore di parto P90 PRO + simulatore EPP P97 (modulo)**

**Contenuto della consegna:**

- Simulatore EPP P97 (modulo)
- Riserva di sangue
- Concentrato di sangue artificiale (2 x 250 ml)
- 2 placente
- Simulatore di parto P90 PRO

- Copertura dello stomaco imbottita e removibile con inserto avanzato per taglio cesareo
- Utero gonfiabile a inserto per manovra di Leopold, inclusa copertura che può essere tagliata per simulare un parto cesareo
- Canale uterino realistico (portio, cervice, vulva)

- Cinghia di fissaggio
  - Lubrificante (2 x 250 ml)
  - Liquido amniotico e 100 inserti
  - Kit di assemblaggio
  - Feto completamente articolato
  - Cordone ombelicale e placenta
- M-1021570**



**Simulatore di parto P90 PRO**

Articoli di consumo	N° articolo
Concentrato di sangue artificiale (confezione da 10 x 250 ml)	M-1021572
Riserva di sangue (5)	M-1021573
Placenta (10)	M-1021574
<b>Parti di ricambio</b>	
Utero EPP	M-1021576
Vagina e copertura addominale	M-1021577
Materiale espanso pelvico	M-1021578



### Simulatore avanzato OB Susie®

Questo simulatore di parto alimentato a batteria è dotato di materiali e componenti estremamente durevoli per anni di utilizzo. Include un feto e un neonato.

#### Caratteristiche:

- Presentazione podalica e occipitale del feto
- Accelerazione del parto con ventosa o parto con forcipe
- Inserti vulvari sostituibili e cervici estremamente flessibili

- Coperture addominale e opaca removibili
- Battito cardiaco della madre percepibile, da 0 a 200 bpm
- Battito cardiaco del neonato percepibile, da 0 a 220 bpm
- Pianto, grugniti e stridori del neonato percepibili
- Feto con cuscino di supporto per praticare le manovre di Leopold
- Il retto consente la medicazione

**M-1019303**

### Simulatore di Parto

Con questo realistico simulatore si possono esercitare il normale parto vaginale e gli interventi in caso di presentazione podalica e occipitale del feto. Il simulatore viene consegnato con due coperture diverse per l'addome, una delle quali contiene un feto addizionale in un liquido amniotico artificiale allo scopo di esercitare le manovre di Leopold, mentre l'altra è trasparente per poter osservare la posizione del feto.

Anatomia esatta del bacino femminile con rappresentazione di punti di orientamento interni come la colonna vertebrale, il canale del parto angolato, l'ileo, l'osso ischiatico, l'osso sacro, il legamento sacrospinale e la grande incisura ischiatica. Include feto di nove mesi con fontanelle e suture craniche, placenta con sei cordoni ombelicali e clip monouso.

**M-1000002**



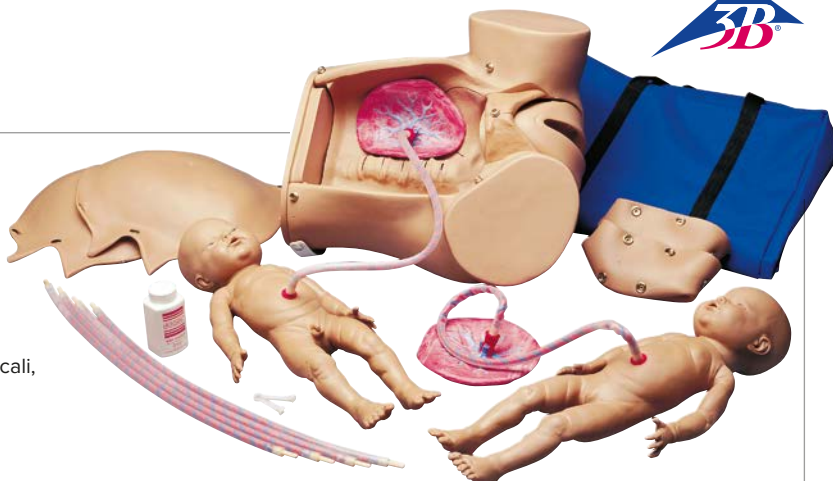
Parti di ricambio	Art. n°
Vulva ostetrica	M-1005719
Copertura ostetrica trasparente	M-1005720
Copertura ostetrica trasparente con feto	M-1005721
Placenta con cordone ombelicale	M-1005714
Neonato prematuro	M-1017991

### Simulatore del parto

Include la cavità pelvica con i principali punti di riferimento anatomici e una sagoma dipinta delle ossa pelviche. Il simulatore consente di eseguire manipolazioni intrauterine e di praticare svariate procedure preparto, intraparto e postparto.

Dotato di 2 coperture per il ventre (color pelle/trasparente), 1 feto maschile e 1 femminile con placenta, 5 cordoni ombelicali, 2 clip ombelicali, polvere di talco e custodia per il trasporto.

**M-1005790**



### Accessori per M-1005790:

#### Feto per parto con aspirazione

**M-1005791**

#### Modulo di palpazione per manovre di Leopold

**M-1005823**

### Sistema di parto per M-1005790:

- Pannello terminale removibile per l'inserimento del meccanismo di parto
- La cervice removibile si dilata automaticamente con il progredire del travaglio
- Avanzamento e rotazione del feto lungo il canale del parto
- Comparsa della testa del feto
- Manipolazione della vulva per il passaggio di fronte, naso e orecchie
- Aspirazione di bocca e naso
- Rotazione del feto per consentire la fuoriuscita delle spalle
- Feto alla nascita

**M-1013794**

### Modulo delle fasi del parto per M-1005790:

#### Include:

- Stazione -5: prima dell'inizio del travaglio
  - Stazione -4: cervice parzialmente visibile
  - Stazione -3: cervice completamente visibile
  - Stazione 0: testa del feto a livello della spina ischiatica
  - Stazione +2: cervice quasi completamente dilatata
  - Stazione +5: comparsa della testa del feto
- Consegna con custodia da trasporto.

**M-1005824**

### Suzie® Feto elastico per M-1005790:

Rappresentazione di un feto di 42 cm con testa, collo, spalle, gomiti, anche e ginocchia mobili per una pratica realistica delle procedure di parto più complicate, come le manovre di Leopold o Ritgen.

#### Caratteristiche:

- Bocca e narici realistiche per aspirazione simulata
- Fontanelle, spina dorsale, spalle, natiche, gomiti e ginocchia palpabili
- Consegna con custodia da trasporto

**M-1005814**



### Modello di feto

Questo modello in stoffa morbida e durevole rappresenta un feto completamente formato. Il corpo è in materiale elastico per dimostrare tutte le posizioni del bambino.

#### Modello di feto

**M-1005571**

#### Placenta e cordone ombelicale

**M-1005573**



### **Simulatore delle fasi di parto 3B Scientific®**

Pratica di esami prenatali cervicali realistici: determinazione del progresso di gestazione utilizzando 6 inserti con diversi livelli di dilatazione e cancellazione.

Il simulatore consiste in un set di 6 diversi inserti con dettagli anatomici molto realistici. Tali inserti possono essere utilizzati come simulatori a sé stanti nonché come modulo di estensione per un Simulatore di parto P90. Gli inserti hanno lo stesso aspetto esteriore, ma indicano la stazione di parto all'interno attraverso un codice numerico sul retro.

*Sono rappresentati i seguenti livelli e fasi di parto:*

- 1. Cervice chiusa (0,5 cm), livello -2**
- 2. Cervice dilatata 2 cm, livello -2**
- 3. Cervice dilatata 3 cm, semi-visibile, livello -2**
- 4. Cervice dilatata 5 cm, visibile, livello -1**
- 5. Cervice dilatata 7 cm, visibile, livello -1**
- 6. Cervice dilatata 10 cm, visibile, livello 0**

**Contenuto della consegna:**

- 6 inserti delle fasi di parto
- Piastra di sicurezza con 4 viti (per l'inserto opzionale nel simulatore di parto P90, vedere pagina 122)
- Gel lubrificante
- Custodia da trasporto

**M-1020628**

**Lubrificante (2 x 250 ml)**

può essere ordinato individualmente

**M-1020608**



**1. Cervice chiusa (0,5 cm), livello -2**



**2. Cervice dilatata 2 cm, livello -2**



**3. Cervice dilatata 3 cm, semi-visibile, livello -2**



**4. Cervice dilatata 5 cm, visibile, livello -1**

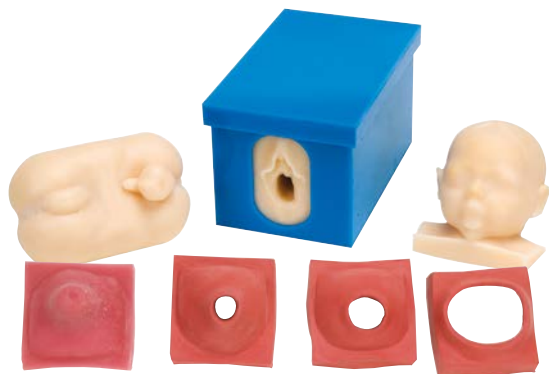


**5. Cervice dilatata 7 cm, visibile, livello -1**



**6. Cervice dilatata 10 cm, visibile, livello 0**





### Simulatore per controllare il feto durante il parto

Per una simulazione realistica degli esami vaginali, dell'andamento del parto e per l'inserimento di un catetere intrauterino. Un sussidio ideale per la formazione di futuri infermieri e ostetriche e di studenti di medicina.

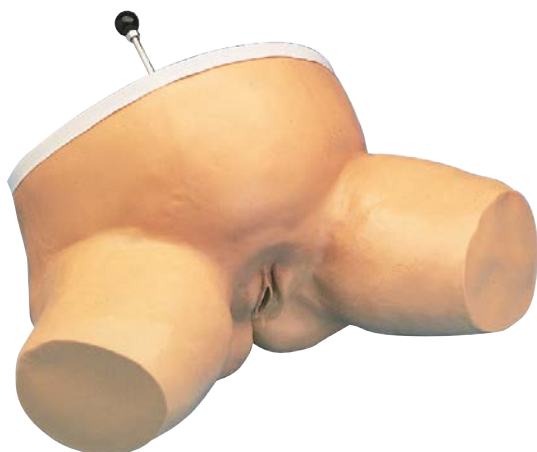
**Questo modello tridimensionale, fedele all'originale comprende:**

- testa del bambino
- area inferiore dell'utero
- cervice
- 5 fasi del parto

34 x 16 x 29 cm; 4,8 kg

**M-1005579**

Parti di ricambio	Art. n°
Cervice (8 cm)	M-1013601
Cervice (4 cm)	M-1013903
Cervice (2 cm)	M-1014173
Confezione di ricambio	M-1017581



### Simulatore delle fasi del parto

Questo modello è stato appositamente concepito per dimostrare ed esercitare la palpazione del canale del parto. Illustra la relazione tra la testa del feto e le sporgenze dell'osso ischiatico (linea interspinale) dell'ileo durante il parto. La testa di feto artificiale si può innestare in tre posizioni diverse per dimostrare la posizione sopra, tra e sotto le sporgenze dell'osso ischiatico (livello). Consegna con valigetta per trasporto.

**M-1005589**

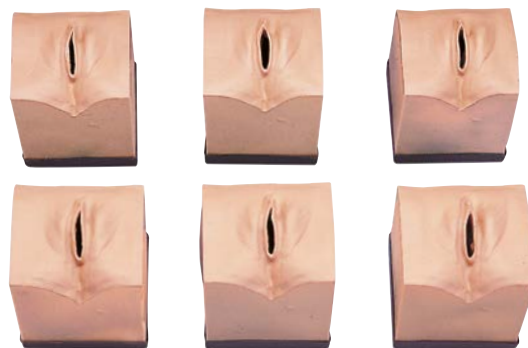


### Simulatore di monitoraggio fetale interno

Questo realistico simulatore in 3D consente di esercitarsi nell'inserimento di un elettrodo interno al fine di monitorare il battito cardiaco di un feto. Si tratta di un modello tridimensionale che include la testa del feto, il segmento uterino inferiore e la cervice. Il feto è inserito in una teca di plastica resistente, che ne consente l'osservazione delle varie parti. La testa può essere rimossa per praticare l'applicazione di un elettrodo spirale mentre si assiste alla procedura. Include anche un modello di dilatazione cervicale pari a 4 cm. Tutti i componenti possono essere rimossi facilmente per il lavaggio. Sono inclusi lubrificante, istruzioni e custodia da trasporto in nylon.

14 x 12,7 x 21,6 cm; 3,63 kg

**M-1017263**



### Simulatore fasi del parto – Esame della cervice

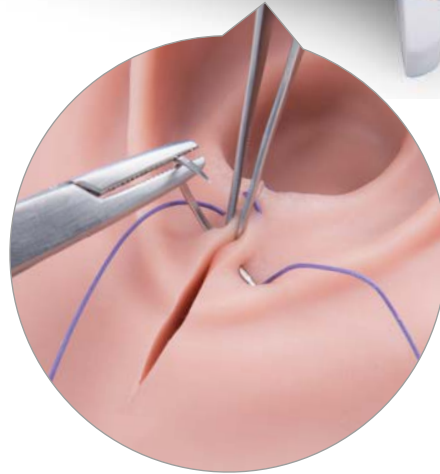
Questo simulatore è composto da 6 blocchi che riproducono la cervice per dimostrare e praticare l'esame cervicale prima del parto. Il tessuto interno, la densità e la forma anatomica sono accuratamente riprodotti per fornire una simulazione più realistica possibile.

**Sono rappresentate le seguenti fasi del collo dell'utero:**

- Fase 1 (nessuna dilatazione, 50% effacement )
- Fase 2 (2 cm di dilatazione, effacement completo)
- Fase 3 (2 cm di dilatazione, effacement completo)
- Fase 4 (5 cm di dilatazione, effacement completo)
- Fase 5 (7 cm di dilatazione, effacement completo)
- Fase 6 (9, cm di dilatazione, effacement completo)

Questo modello anatomico rappresenta un importante sussidio didattico per qualsiasi lezione sul processo di nascita, compresa la formazione ginecologica. Viene fornito con una custodia.

**M-1019859**



#### **Simulatore di episiotomia e sutura 3B Scientific®**

Struttura e strati cutanei e muscolari separati per una simulazione molto realistica delle tecniche di sutura delle lacerazioni vaginali e labiali. Ciascuna lacerazione può essere suturata più volte. Lo studente acquisisce esperienza nel maneggiare lo strumento così come nell'apprendere le tecniche di sutura ed eseguire nodi chirurgici.

**Con questo simulatore è possibile praticare e dimostrare il modo in cui vengono curate le seguenti lacerazioni che si verificano durante il parto:**

- Episiotomia mediana, Episiotomia medio-laterale, Episiotomia laterale
- Lacerazioni vaginali
- Lacerazioni labiali

**Per prendersi cura di queste ferite causate dal parto e chiuderle nel modo più realistico possibile, è possibile palpare e suturare le seguenti strutture muscolari nella zona perineale:**

- Muscolo sfintere anale esterno
- Muscolo trasverso superficiale del perineo
- Muscolo bulbocavernoso

Gli strati muscolari e cutanei possono essere suturati separatamente. L'inserto che simula il tessuto da suturare è inserito in un supporto che consente di lavorare stabilmente su un tavolo. Questo tessuto economicamente vantaggioso può essere acquistato da solo o in confezioni da 5 nel nostro shop.

#### **Contenuto della consegna:**

- Inserto in silicone
  - Tipo base
  - Supporto
- Privo di lattice.

**M-1019639**

Parti di ricambio	Art. n°
Simulatore di sutura ed episiotomia	M-1020767
Set di ricambio per simulatore di episiotomia	M-1019640
Set di ricambio per simulatore di episiotomia (set da 5)	M-1019641
Simulatore per la sutura post episiotomia, set da 3	M-1005627
Parti di ricambio per suture (5 pacchi)	M-1019810

## ► DIMOSTRATE E PRATICATE DIVERSE PROCEDURE!

### Simulatore ginecologico

Questo simulatore rappresenta la parte inferiore di un corpo femminile adulto con punti di orientamento anatomici rilevanti, con fimbrie ovariche e ovaie anatomicamente esatte. Consente di esercitare diversi esami del bacino, comprese laparoscopia, mini laparotomia nonché rilevamento di stati patologici e inserimento di anticoncezionali.

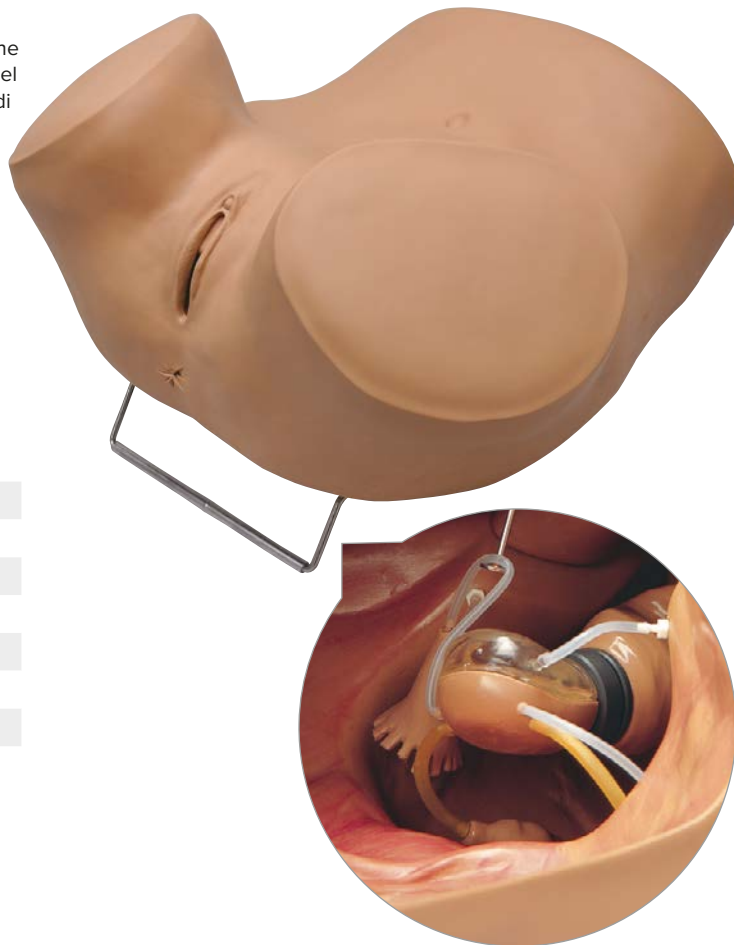
#### Tra le altre caratteristiche:

- Specolo vaginale ed esame bimanuale del bacino
- Sondaggio dell'utero
- Inserimento ed estrazione di anticoncezionali come lo IUD, il diaframma vaginale da 75mm
- Condom vaginale
- Visualizzazione laparoscopica e occlusione della tuba
- Minilaparotomia

Consegna con 10 tubae uterinae, talco e borsa per il trasporto.

51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

**M-1005797**



Opzionale	Art. n°
7 uteri – normale e con stati patologici esterni	M-1005798
7 uteri – normali e con stati patologici interni	M-1005799
Utero postparto	M-1005812
Utero dopo 10 minuti dal Parto	M-1017715
2 uteri nella prima fase di gravidanza	M-1005813
Cervice Normale	M-1019247



### EVA – Simulatore ginecologico

Questo bacino femminile fedele all'originale consente l'apprendimento di misure diagnostiche, spiegazioni anatomiche, palpazione della parete dell'addome e istruzioni per l'esame con lo specolo. EVA consente di introdurre in maniera completa gli esami ginecologici o i confronti tattili avanzati delle patologie pelviche, facilitando l'avvicinamento alle esperienze cliniche. È in materiale vinilico morbido e facile da pulire, estremamente simile alla cute ed offre caratteristiche anatomiche e riferimenti dettagliati e realistici. Consegna con i seguenti inserti scambiabili: collo dell'utero normale per l'introduzione e l'estrazione dello IUD, paracervice normale, collo dell'utero con polipo nel canale cervicale, collo dell'utero con caratteri di inversione, collo dell'utero con neoplasia (carcinoma), utero normale per l'introduzione e l'estrazione dello IUD, utero alla 10. settimana di gravidanza e due formazioni (annessi). Non include le ovaie.

Il manichino è completo di foglietto illustrativo e borsa morbida di nylon. 30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

**M-1005723**



## > NUOVO!

### Simulatore di procedure ginecologiche P91

Il nuovo simulatore di procedure ginecologiche P91 è costituito da un torso inferiore adulto a grandezza naturale realizzato in silicone di alta qualità 3B Scientific SKINlike™ che gli conferisce un aspetto, una consistenza e una sensazione tattile realistici, oltre a una verosimile morbidezza durante la palpazione. Si tratta di un nuovo strumento formativo versatile, progettato per offrire un'esperienza empirica agli studenti di ginecologia.

Il simulatore è un supporto eccellente per sviluppare fiducia ed esperienza al fine di assicurare ai pazienti un trattamento completo e di grande qualità.

### *Il simulatore consente di illustrare le seguenti procedure:*

- Esame bimanuale con utero palpabile, realistico, normale e anormale
- Esame vaginale con specolo
- Uso del tenacolo
- Esame vaginale con cervici facilmente intercambiabili e riconoscimento visivo di variazioni anatomiche normali e anormali
- Valutazione di multiple condizioni usando le cervici intercambiabili "normali" e "patologiche"
- Pap test per screening cervicale
- Pratica del cateterismo
- Somministrazione di supposte nel retto della paziente

### *Il simulatore consente di illustrare le seguenti procedure:*



#### **Esame bimanuale**

Canale vaginale realistico e flessibile che consente una pratica realistica degli esami



#### **Esame con specolo**

Il silicone di alta qualità SKINlike™ offre una resistenza e un'elasticità realistiche



#### **Pratica nell'uso del tenacolo**

Uso di reali strumenti ginecologici

**Più uteri intercambiabili per insegnare specifiche competenze a tutti i livelli formativi:**

- Utero normale
- Utero bicornio
- Utero dilatato con mioma removibile
- Utero di grandi dimensioni (larghezza 13 cm, altezza 11 cm)

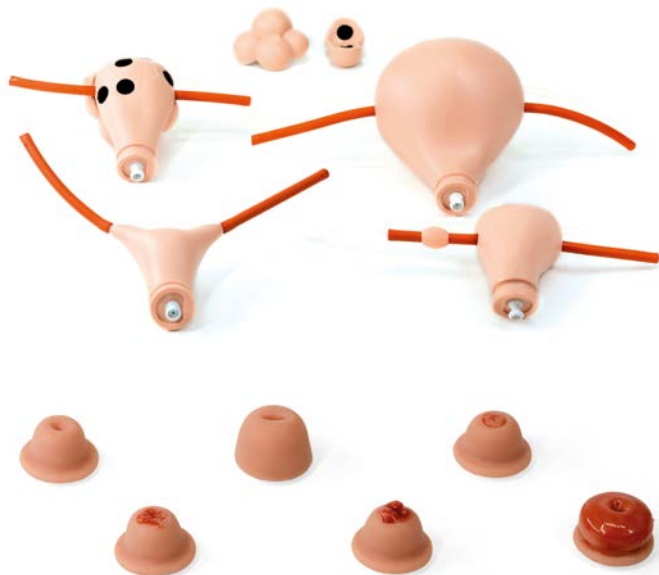
L'utero normale può essere usato per simulare un utero antiflesso deviato a sinistra o retroflesso deviato a destra. Su tutti gli uteri è possibile simulare la gravidanza ectopica.

**Set di 5 cervici per il riconoscimento visivo di caratteristiche normali e anormali, come:**

- Nullipara o para 0
- Multipara
- Erosione cervicale (ectropion)
- Displasia cervicale
- Carcinoma
- Carcinoma a forma di botte

**Caratteristiche:**

- Torso inferiore femminile adulto con anatomia precisa, inclusi spina ischiatica, ossa pubiche e osso sacro per un'esame realistico
- Monconi delle gambe già in posizione di esame, grazie al cuneo per esame ginecologico è possibile simulare una posizione reclinata della paziente, come quando si usa una sedia ginecologica
- La morbida copertura addominale consente una palpazione bimanuale di un utero normale e anormale
- Offre una flessibilità realistica della parete vaginale
- Cute flessibile senza cuciture per praticare il posizionamento dello specolo
- È possibile simulare una vescica piena o vuota per rendere la palpazione della struttura più difficoltosa
- Uretra realizzata per cateterismo con catetere CH 14
- Uso di cervici facilmente intercambiabili per la visualizzazione con specolo
- Le tube di Falloppio normali possono essere rimosse e sostituite da altre anormali con una gravidanza ectopica



**Contenuto della consegna:**

- Simulatore di procedure ginecologiche P91
- Set di uteri (4)
- Set di cervici (6)
- Cuneo per esame ginecologico
- Lubrificante (2 x 250 ml)

**M-1021592**

Parti di ricambio	N° articolo
Copertura addominale	M-1021596
Set di uteri (4)	M-1021595
Set di cervici (6)	M-1021593
Inserto vaginale	M-1021600
Set di gravidanze ectopiche	M-1021656

**► MODULO DI ISTEROSCOPIA E LAPAROSCOPIA M-1021667  
PRESTO DISPONIBILE PER IL SIMULATORE DI PROCEDURE GINECOLOGICHE P91!**



**Esame visivo delle cervici**  
Cervici normali e patologiche facilmente intercambiabili



**Cateterizzazione**  
Pratica del cateterismo didattico



**Somministrazione di supposte**  
Paziente dotato di retto



### Simulatore ginecologico avanzato per l'esame pelvico

Con un design completamente rinnovato, il simulatore ginecologico avanzato per l'esame pelvico è l'ideale per esercitare tutti gli aspetti della formazione, dell'educazione e della valutazione delle competenze ginecologiche, tra cui l'esame bimanuale, lo speculum e il campionamento citologico.

Gli studenti apprezzeranno il realismo delle caratteristiche interne ed esterne, mentre gli istruttori ameranno i componenti intercambiabili che compongono il suo sistema modulare unico. I componenti possono essere combinati in una moltitudine di varianti per scegliere tra infiniti scenari di simulazione, personalizzandoli anche con l'utilizzo di trucco e sangue. Sono disponibili anche moduli specializzati aggiuntivi (STD, menopausa, S.A.N.E. e pre-pubertà).

#### **Include:**

- Torso
- Modulo genitale normale
- Organi pelvici con vagina e retto
- Cuscinetto addominale in gel
- Cuscinetto addominale in tessuto
- Pelle addominale
- Sette varianti dell'utero con cervice (normale, retroverso, canceroso, IUD trasparente, postmenopausa, fibromi, inizio gravidanza)
- Cinque ovaie staccabili (policistica, normale, piccola ciste, grande massa)
- Vescica
- Prolasso organi pelvici
- Talco
- Trucco simulazione ferite
- Trucco colori primari
- Sangue finto
- Addensante
- Siringa
- Lubrificante
- Manuale di istruzioni
- Custodia rigida per il trasporto

**M-1019960**



### Simulatore per Esame della Cervice / Pap test

Il pap test è l'esame più frequentemente utilizzato nel mondo per individuare la presenza di eventuali tumori. È essenziale per i medici che si occupano della salute della donna raggiungere la competenza necessaria in questa procedura tanto vitale quanto delicata. Grazie a Life/form®, gli studenti possono praticare esami esterni e interni, l'inserimento di uno specolo e le tecniche di raccolta di campioni citologici su un modulo incredibilmente realistico e semplice da usare. Il simulatore include sette condizioni cervicali: normale, gravidanza iniziale, polipo, cancro allo stadio iniziale, cancro allo stadio avanzato, infiammazione e displasia.

#### **Sul simulatore:**

- Dimensioni compatte per montaggio e trasporto semplici
- Può essere smontato completamente per essere pulito con facilità
- Il materiale estremamente morbido e i dettagli realistici assicurano un'esperienza formativa verosimile
- Costo molto ridotto rispetto a un simulatore a grandezza naturale
- Include materiali per preparare secrezioni e fluidi corporei realistici
- Il design modulare consente modifiche rapide per diversi scenari
- Cervice mobile

Include cuscinetto genitale esterno, vagina, set cervice in sette parti all'interno di una custodia di plastica, blocchi di supporto, talco, metilcellulosa, sacca di sangue, siringa, lubrificante e manuale di istruzioni. Specolo e attrezzatura citologica non in dotazione.

**M-1018643**

### Simulatore ginecologico

Rappresentazione della parte inferiore di un corpo femminile adulto con rivestimento esterno morbido asportabile, con fimbrie ovariche e ovaie anatomicamente esatte. Consente di esercitare diversi esami del bacino, compreso il rilevamento di stati patologici e l'inserimento di anticoncezionali.

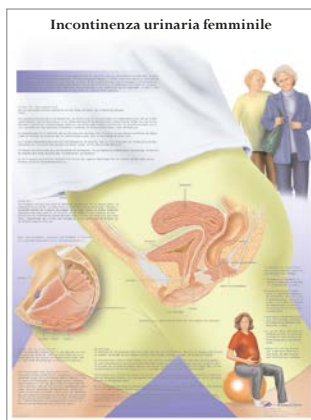
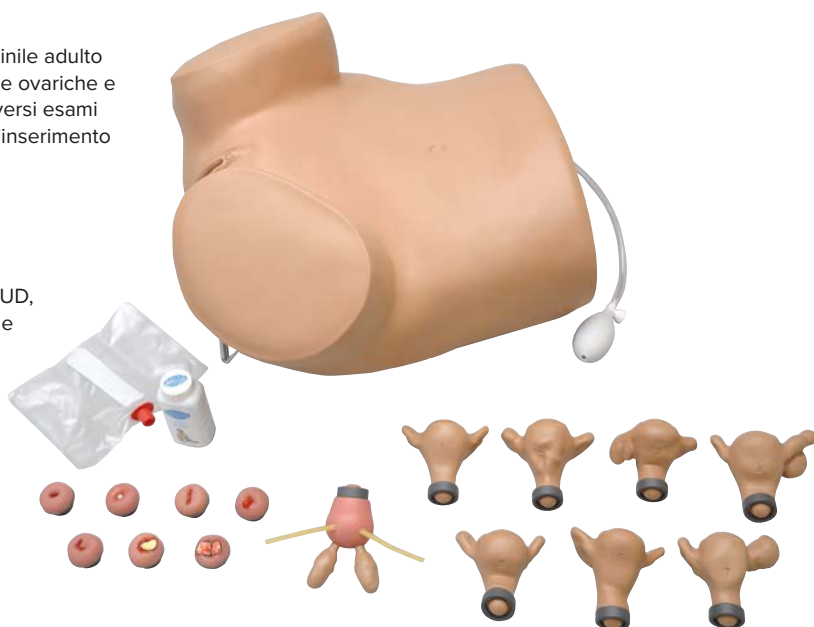
#### Tra le altre caratteristiche:

- Specolo vaginale ed esame bimanuale del bacino
- Sondaggio dell'utero
- Inserimento ed estrazione di anticoncezionali come lo IUD, il diaframma, contraccettivi spugnosi o Condom vaginale

#### Include:

- 1 utero normale inclinato in avanti con parte superiore trasparente e legamenti tondi
- 1 utero normale
- 6 uteri con stati patologici esterni
- 2 cervici normali con bocca dell'utero brevettata per l'inserimento e l'estrazione di uno IUD
- 6 cervici con stati patologici

**M-1005789**

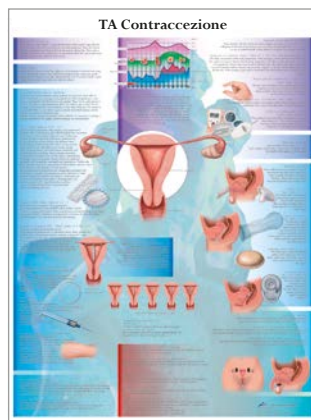


### Incontinenza urinaria femminile

Cause, trattamenti, prevenzione e anatomia di chi è colpito da incontinenza urinaria. Questo poster è un grande strumento educativo su questa patologia.

Stampato nel pratico formato poster 50 x 67 cm, su carta pregiata (200 g).

**M-4006950**

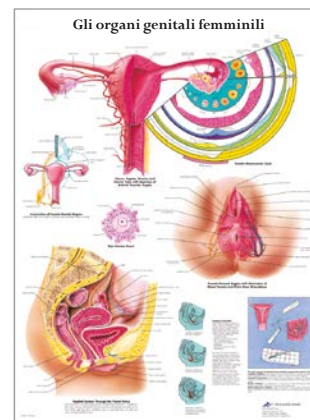


### TA Contraccezione

La nascita, i metodi contraccettivi, il controllo delle nascite naturale e chirurgico. Questi i temi trattati in questo poster di alta qualità grafica.

Stampato nel pratico formato poster 50 x 67 cm, su carta pregiata (200 g).

**M-4006955**



### Gli organi genitali femminili

Le strutture anatomiche più importanti delle ovaie e dell'area genitale femminile sono identificate e numerate. I più comuni metodi contraccettivi sono illustrati.

Stampato nel pratico formato poster 50 x 67 cm, su carta pregiata (200 g).

**M-4006949**

#### Disponibili anche laminato:

la laminazione con spessore di 75 micron evita che il poster si arrotoli ai bordi, mentre il trattamento UV è una garanzia contro l'ingiallimento nel tempo.

**Gli organi genitali femminili, laminato M-1002069**

**TA Contraccezione, laminato M-1002081**

**Incontinenza urinaria femminile, laminato M-1002071**



## > NUOVO!

### Simulatore di isteroscopia e laparoscopia P92

Il nuovo simulatore di isteroscopia e laparoscopia P92 è un torso adulto inferiore a grandezza naturale realizzato in silicone di alta qualità 3B Scientific SKINlike™ che gli conferisce un aspetto una consistenza e una sensazione tattile realistici, oltre a una verosimile morbidezza durante la palpazione. Questo simulatore è progettato per offrire una piattaforma formativa e dimostrativa ai professionisti del settore sanitario che intendono apprendere in modo pratico le varie procedure di esame e trattamento ginecologico, come la laparoscopia e l'isteroscopia.

#### Il simulatore consente di illustrare le seguenti procedure:

- Isteroscopia
- Cistectomia ovarica
- Salpingectomia
- Polipectomia
- Visualizzazione di gravidanza ectopica
- Isterosalpingosonografia
- Esecuzione di esami bimanuali con utero realistico e palpabile
- Esame vaginale con specolo
- Pratica nell'uso del tenacolo e dei dilatatori di Hegar
- Ecografia transvaginale
- Pap test per screening cervicale

#### Caratteristiche:

- Torso inferiore femminile adulto con anatomia precisa, inclusi spina ischiatica, ossa pelviche e osso sacro per un'esame realistico
- Monconi delle gambe già in posizione di esame, grazie al cuneo per esame ginecologico è possibile simulare una posizione reclinata della paziente
- La morbida copertura addominale consente una palpazione bimanuale dell'utero
- Copertura addominale con 3 accessi predefiniti:
  - Accesso per sonda
  - 2 accessi per strumenti
- Offre una flessibilità realistica della parete vaginale
- Cute flessibile senza cuciture per praticare il posizionamento dello specolo
- Cervice di nullipara morbida, flessibile e pervia per eseguire un'isteroscopia
- Pap test per screening cervicale
- Utero per isteroscopia morbido e realistico con una ciste e 3 polipi removibili chirurgicamente
- Sono rappresentate le appendici uterine e il legamento rotondo dell'utero
- È possibile simulare e visualizzare una gravidanza ectopica durante la laparoscopia
- È possibile eseguire un'isterosalpingosonografia con 3 impostazioni:
  - Entrambe le tube di Falloppio sono pervie
  - Una tuba è pervia, l'altra è ostruita
  - Entrambe le tube di Falloppio sono ostruite
- È possibile installare una ciste ovarica unilaterale nel simulatore, quindi rimuoverla chirurgicamente
- È possibile simulare una vescica piena o vuota per rendere la palpazione della struttura più difficoltosa
- Uretra realizzata per cateterismo con catetere CH 14
- Retto pervio per screening tumorale precoce

## > DISPONIBILE A BREVE!



#### Contenuto della consegna:

- Simulatore di isteroscopia e laparoscopia
- Utero per isteroscopia con 3 polipi e una ciste
- Sistema vescicale
- 1 gravidanza ectopica
- 2 cisti ovariche
- 6 polipi
- Tube di Falloppio (ricambio)
- Cuneo per esame ginecologico
- Lubrificante (2 x 250 ml)

**M-1021607**

#### Polipi Utero per isteroscopia

3 polipi removibili chirurgicamente



#### Inserimento di specolo

Resistenza realistica del canale vaginale



Articoli di consumo	N° articolo
Set di polipi (9) e cisti ovariche (4)	M-1021657
Set di tube di Falloppio	M-1021655
Set di gravidanze ectopiche	M-1021656
Parti di ricambio	
Copertura addominale laparoscopica	M-1021608
Utero per isteroscopia	M-1021609
Inserto vaginale	M-1021600

#### Laparoscopia Accessi

3 accessi anatomicamente precisi



#### Palpazione bimanuale

Silicone SKINlike™ di alta qualità per una simulazione ideale



## ► OPZIONI GINECOLOGICHE AGGIUNTIVE PER IL SIMULATORE DI ISTEROSCOPIA E LAPAROSCOPIA P92

#### Set di uteri

Più uteri interscambiabili per insegnare specifiche competenze a tutti i livelli formativi.

Set di 4 uteri, inclusi:

- Utero normale antiverso
- Utero bicorni
- Utero dilatato con mioma removibile
- Utero di grandi dimensioni (larghezza 13 cm, altezza 11 cm)

**M-1021595**

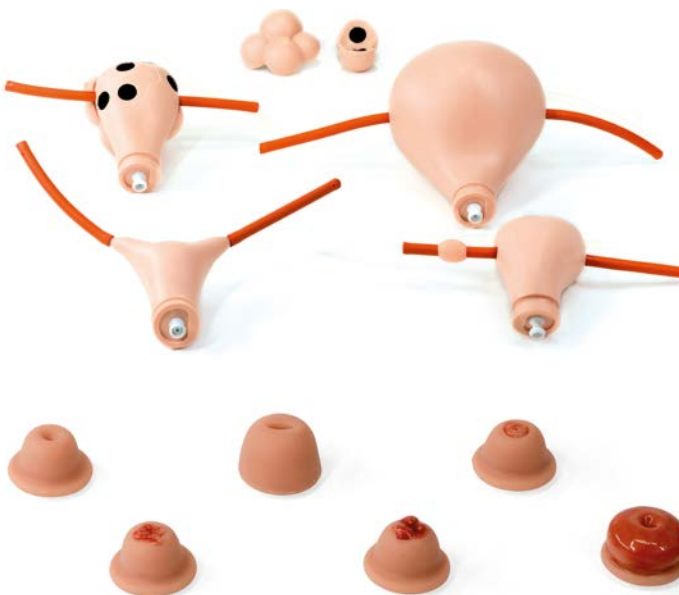
#### Set di cervici

Esame vaginale con cervici facilmente intercambiabili e riconoscimento visivo di variazioni anatomiche normali e anormali (cervici compatibili solo con uteri del set 1021595).

Set di 6 uteri, inclusi:

- Nullipara o para 0
- Multipara
- Erosione cervicale (ectropion)
- Displasia cervicale
- Carcinoma
- Carcinoma a forma di botte

**M-1021593**





## SECTRA EDUCATION: LA SOLUZIONE INTERATTIVA

---

**Formazione medica e addestramento clinico. Ora a portata di mano!**

**SECTRA Education** offre due diversi tipi di schermo multi-touch, ideato per **l'apprendimento e l'insegnamento interattivi**. Il software include un atlante anatomico in 3D e un database di reali casi clinici. Il database può essere ampliato senza difficoltà a partire dai propri dati DICOM, al fine di aggiungere casi clinici trattati personalmente. Attraverso un semplice sistema di abbonamento, gli utenti possono collegarsi al **portale educativo SECTRA**, un portale basato su cloud, dove insegnanti e studenti hanno accesso a un esaustivo database casistico che mette a disposizione una grande varietà di contenuti clinici provenienti da tutto il mondo. Grazie alla rete collaborativa di SECTRA, le istituzioni possono condividere casi e conoscenze con altri utenti SECTRA online a livello globale in uno spazio pubblico, oppure, per i casi che non si desidera condividere, in uno spazio privato.

**SECTRA 3D Trauma** è un modulo aggiuntivo utilizzabile per la pianificazione e l'insegnamento di interventi chirurgici ortopedici, il quale può essere sfruttato anche per i colloqui con i pazienti.

► **Primo anno di iscrizione al portale educativo incluso gratuitamente con l'acquisto della SECTRA Table o Board!**

## Dissezione virtuale da anatomia a istologia

SECTRA è un ottimo elemento integrativo per i corsi di dissezione o per arricchire altri approcci didattici su base clinica. La dissezione virtuale con SECTRA consente agli istituti di aumentare l'esposizione a corsi didattici basati su problemi anatomici e alla pratica diretta per tutti gli studenti, in modo che possano eseguire dissezioni ripetute senza danneggiare un cadavere o richiedere una supervisione. Sia la SECTRA Table che la SECTRA Board rappresentano piattaforme ideali per l'insegnamento e l'apprendimento collaborativo. Collegati al portale educativo SECTRA, gli utenti possono visualizzare facilmente un'ampia gamma di immagini cliniche (la piattaforma è completamente compatibile con DICOM), come riproduzioni di TAC o RM, modelli volumetrici in 3D generati in tempo reale, ultrasuoni, radiografie e immagini istologiche digitali ad alta definizione. Usare la Table e la Board è intuitivo e divertente, un aspetto che non deve essere trascurato negli esigenti ambienti educativi odierni.



### HARDWARE SECTRA: SECTRA Board o SECTRA Table: la scelta è vostra!

La **SECTRA Table**, con il suo schermo multi-touch da 55", è particolarmente adatta all'insegnamento e all'apprendimento collaborativi, ma può essere anche inclinata a varie angolazioni per accogliere gruppi di dimensioni e configurazioni diverse. Può inoltre essere spostata liberamente grazie alle ruote integrate. Con il suo impressionante schermo da 84" e una lavagna interattiva multimediale, la **SECTRA Board** è stata realizzata per facilitare la partecipazione di gruppi molto grandi. Può essere montata a muro o su un supporto per un utilizzo più flessibile. Sia la Table che la Board possono essere collegate a uscite aggiuntive, in modo da visualizzare le immagini su altri dispositivi.

SECTRA BOARD	SECTRA TABLE
Touchscreen da 84" InGlass™	Touchscreen da 55"
Risoluzione 4K	Risoluzione Full HD
Software PowerPoint	Software PowerPoint
Lavagna interattiva multimediale	Supporto con ruote
Montaggio a muro o su supporto (non incluso)	Altezza regolabile e orientamento dello schermo
Dimensioni: 195 x 119 x 10 cm senza supporto; 118 kg	Dimensioni: 79,5 x 118,5 x 90 cm; 220 kg
M-1020930	M-1019814



ULTERIORI INFORMAZIONI NELLA PAGINA SEGUENTE

# LOGICIEL SECTRA



## PORTALE EDUCATIVO SECTRA CON ABBONAMENTO

Il portale educativo SECTRA è una piattaforma didattica basata su cloud con una crescente libreria di materiale didattico di qualità. Per accedere al portale educativo SECTRA è necessario l'abbonamento. Un abbonamento gratuito di un anno è incluso nell'acquisto di ogni SECTRA Table o SECTRA Board.

Il portale educativo SECTRA consente di salvare e condividere con studenti e staff medico reali casi clinici e immagini DICOM compatibili a fini educativi. La piattaforma è stata realizzata specificamente per la SECTRA Table e la SECTRA Board a partire dal software SECTRA PACS, già in uso negli ospedali di tutto il mondo per la gestione di dati radiologici e altri dati DICOM.

Il portale educativo SECTRA offre la possibilità di condividere i dati con altri ospedali e università a livello globale o con altri dipartimenti all'interno dello stesso istituto.

Gli utenti possono accedere al portale educativo SECTRA da un terminal SECTRA (SECTRA Table o SECTRA Board), dai propri computer laptop/desktop nonché da dispositivi mobili quali smartphone e tablet (iOS, Android).

*Importa e visualizza dati DICOM da qualsiasi dispositivo*



➤ **Nota: il software può essere acquistato solo in combinazione con la SECTRA Table o la SECTRA Board**

### Vantaggi dell'abbonamento al portale educativo SECTRA

- Abbonamento per il primo anno gratuito incluso nell'acquisto della SECTRA Table e della SECTRA Board
- Accesso a materiale didattico di qualità, proveniente da importanti istituti sparsi per il mondo
- Salvataggio di dati privati nel cloud per casi e dati personali
- Servizio cloud per condividere casi tra dipartimenti e istituti
- Database crescente di studi anatomici reali condivisi che contiene casi di tutto il mondo
- Backup giornaliero automatico e sicuro del contenuto
- Aggiornamenti automatici all'ultima versione del software
- Accesso, creazione e modifica di contenuto del portale educativo su vari dispositivi
- Account studente disponibili per l'accesso al portale educativo

### Opzioni di acquisto

Hardware	Software	N° articolo
Sectra Table	+ 1 anno Education Portal*	M-1020934
Sectra Board	+ 1 anno Education Portal*	M-1020935
Sectra Table	+ 3 anno Education Portal*	M-1020936
Sectra Board	+ 3 anno Education Portal*	M-1020937
Sectra Table	+ 5 anni di portale educativo*	M-1020938
Sectra Board	+ 5 anni di portale educativo*	M-1020939

\* Rinnovi di 3 e 5 anni delle licenze per il portale educativo. Altre forme di licenza disponibili per soddisfare esigenze locali. Finanziamento disponibile.

### Ogni SECTRA Table/SECTRA Board include inoltre:

#### Licenza per terminale

1 licenza per terminale per preparare il contenuto didattico, le classi l'insegnamento o studio in una SECTRA Table o SECTRA Board

#### Licenze per insegnante

3 licenze per insegnanti che consentono di preparare a distanza il contenuto didattico, le lezioni o il materiale didattico (PC Windows).

#### Licenze per studenti

5 licenze per studenti che consentono agli studenti l'accesso al materiale didattico remoto (Android e iOS).

*Sono disponibili altre combinazioni di licenze per studenti e insegnanti. Mettetevi in contatto con il nostro servizio clienti per discutere le vostre esigenze:*

Account insegnanti: 50

Account utenti: 500

➤ **Primo anno di abbonamento al portale educativo incluso gratuitamente con l'acquisto della SECTRA Table o Sectra Board.**





## OPTIONAL disponibile su richiesta: STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE CHIRURGICA ORTOPEDICA SECTRA 3D TRAUMA

La SECTRA Table offre un add-on opzionale per la pianificazione chirurgica in 3D. Il sistema mette a disposizione una serie di strumenti destinati alla formazione clinica e alla pianificazione pre-operatoria di casi traumatici. Tali strumenti consentono agli utenti di valutare interattivamente e discutere casi e strategie diverse, rendendo la tavola l'ideale per l'addestramento chirurgico.

### Caratteristiche:

- **Nascondi** – Per nascondere strutture anatomiche irrilevanti per l'area danneggiata che potrebbero oscurare la sede del trauma
- **Riposiziona** – Per allineare automaticamente i frammenti stabilendo dei punti di riferimento
- **Esplosi** – Per separare i frammenti al fine di studiarli singolarmente
- **Modello** – Per importare modelli 3D da disegni CAD
- **Distanze** – Per misurare le distanze nello spazio 3D



## Università Philipps di Marburgo: la prima in Germania a introdurre la Sectra Table didattica

Dal 2012, gli studenti dell'Università di Marburgo, in Germania, usano SECTRA per le lezioni, i seminari e i corsi di preparazione. Il professor Weihe, a capo dell'istituto di anatomia e biologia cellulare, si convinse immediatamente del fatto che SECTRA potesse migliorare la formazione anatomica. Attraverso una preparazione virtuale, gli studenti ottengono importanti informazioni, provenienti da e pratiche prima di affrontare un'autopsia su un corpo vero.

Secondo il professor Kinscherf, vice-responsabile dell'istituto di anatomia, SECTRA dovrebbe costituire una parte integrante dei corsi di anatomia per studenti di tutte le discipline mediche e di biologia umana. Afferma inoltre che la completa visuale in 3D consente di riconoscere e analizzare visivamente i traumi. L'interazione con corpi virtuali promuove una comprensione anatomica e fisiologica, il che ha come risultato uno staff con una migliore formazione per un incremento a lungo termine di efficienza e sicurezza nel sistema sanitario.

### Altri clienti di riferimento:

- Karolinska Institute, Svezia
- Università di Zurigo, Svizzera
- Università di Edimburgo, Regno Unito
- Università di Linköping, CMIV, Svezia
- Università Claude Bernard di Lione, Francia
- Università di medicina Paracelsus, Austria
- Ospedale oncologico di San Pietroburgo, Russia
- Università della Virginia, Stati Uniti
- Università del Valle de México Saltillo, Messico
- Ospedale popolare dell'università di Pechino, Cina
- Università di medicina di Baghdad, Iraq
- Università della British Columbia, Canada

➤ **Contattare l'assistenza clienti di 3B Scientific per ulteriori informazioni o per concordare una dimostrazione personale! Telefono: +49 (0)40 739 66-0 e-mail: [info@3bscientific.com](mailto:info@3bscientific.com)**



## ANATOMIA UMANA

---

3B Scientific® ha definito gli standard di qualità nella produzione di materiale didattico per la formazione medica fin dal 1948.

Oggi il marchio è presente in tutto il mondo con aziende in Germania, Ungheria, Stati Uniti, Giappone, Francia, Cina, Italia, Spagna, Regno Unito, Russia, Brasile, Thailandia, Corea del Sud e Turchia.



Modelli di cranio 3B Scientific® ora con connettori magnetici per uno smontaggio più facile. Per maggiori dettagli vedere a pagina 186. Diversi altri modelli sono dotati di un comodo magnete – essi sono contrassegnati in tutto il catalogo con questa icona.



**L'elevato standard qualitativo di tutti i prodotti 3B Scientific® è garantito da controlli di qualità costanti e rigorosi.**

***In qualità di produttore, 3B Scientific si impegna ad offrire ai propri clienti il massimo livello di servizio e qualità a prezzi accessibili. Lavorando con le più recenti scoperte nel campo della scienza medica, garantisce standard tecnologici per la produzione di materiale didattico moderno.***

***Tutti i nostri modelli anatomici sono:***

- Riproduzione da campioni veri, con massima attenzione ai dettagli per garantire precisione anatomica
- Materiali di altissima qualità e resistenza, per un uso quotidiano
- Diverse opzioni disponibili, per soddisfare tutte le esigenze

***Un'ampia gamma di prodotti è disponibile per rispondere ad ogni esigenza.***

I modelli anatomici 3B Scientific® sono realizzati con particolare correttezza anatomica, essendo riproduzioni di calchi reali. Questi modelli dipinti a mano mostrano strutture dettagliate come le fibre muscolari e i nervi, spesso corredati di libretto accompagnatorio per approfondire lo studio didattico.

La riproduzione da calchi reali garantisce non solo la fedeltà anatomica, ma anche una superficie estremamente realistica dal punto di vista tattile ed estetico. Il processo di produzione è volto ad assicurare che ogni osso raggiunga questo standard. Viene utilizzato solo materiale atossico per creare modelli da maneggiare in sicurezza nello studio quotidiano.

Nel 2000 3B Scientific ha ottenuto la certificazione DIN EN ISO 9001 e nel 2004 è diventata socio fondatore del Worlddidac Quality Charter.



***Il processo di fresatura fatto a mano garantisce strutture e superfici realistiche.***

# NOVITÀ

## IN ANATOMIA UMANA

Novità nella gamma di prodotti 3B: modelli GPI Anatomical che coprono tutte le discipline mediche. I modelli si riferiscono ad un ampio spettro di specialità che rappresentano esseri umani e animali. Viene illustrata gran parte dell'anatomia umana, dalla cute, alle ossa, alle arterie, fino agli occhi, al cervello, ai reni, alla prostata, alle mammelle, ai polmoni e ai denti. Adatti a budget limitati, questi modelli sono imprescindibili nel facilitare i colloqui con i pazienti. Possono inoltre essere personalizzati per andare incontro alle necessità di marketing nel campo farmaceutico.



### < Modello di menisco con 6 lesioni

Modello di ginocchio destro a grandezza naturale che illustra le più comuni lesioni. Gli infortuni includono: lesione orizzontale, lesione tipo flap, lesione a "manico di secchio", lesione degenerativa, lesione radiale, lesione longitudinale. 16,5 x 6 x 15,2 cm

**M-1019500**

### > Set di modelli di ginocchio osteoartrotico (4 stadi)

Set di quattro modelli di ginocchio di dimensioni ridotte che illustrano gli stadi della degenerazione osteoartrotica, inclusi: patologia degenerativa delle articolazioni (osteoartrotite); erosione della cartilagine articolare; progressione dell'osteoartrotite; osteofiti (escrescenze di tessuto osseo) sulla superficie articolare. Il ginocchio in fase avanzata è mobile per offrire una migliore visuale dell'articolazione.

7,6 x 4,44 x 14 cm

**M-1019502**



### < Set mini di articolazioni con muscoli

Set di quattro modelli, di articolazioni dell'anca, del gomito, della spalla e del ginocchio di dimensioni ridotte (circa il 50% dei modelli standard). (non includono le strutture della mano e del polso).

**M-1019518**

### > Anca con muscoli e nervo sciatico

Anca destra a grandezza naturale con femore prossimale e vertebre lombari inferiori, che include: nervo sciatico, medio gluteo, piccolo gluteo, muscolo iliaco, gemello inferiore e superiore, otturatore interno, muscoli piriforme e psoas, legamenti capsulari dell'articolazione, L4-L5 con osso sacro.

18,4 x 12,1 x 25,4 cm

**M-1019505**







#### < Set di modelli di vertebre (4 stadi)

Set di quattro modelli di vertebre in due parti, a grandezza naturale, ognuno dei quali illustra le seguenti condizioni: normale, disco affetto da ernia estrusa, degenerazione ossea e discale, osteoporosi avanzata con evidente compressione ossea ed escrescenze di tessuto osseo.

8,9 x 7 x 7,6 cm  
**M-1019512**

#### > Modello di arteria

Questo modello include una sezione a "Y" ingrandita di un'arteria, che consente di osservare il graduale accumulo di depositi di colesterolo.

15,9 x 5,1 x 10,2 cm  
**M-1019531**



#### < Modello di piede/caviglia con fascite plantare

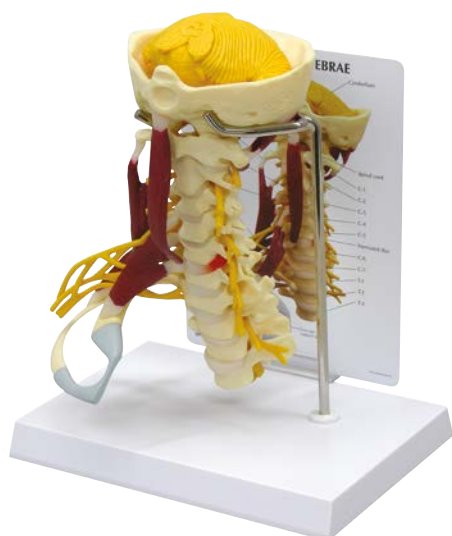
Questo modello è un calco a grandezza naturale delle ossa della caviglia e del piede con il legamento calcaneo-navicolare plantare affetto da fascite plantare. L'anatomia del piede/della caviglia include inoltre: tibia, fibula, calcagno, tendine calcaneale (d'Achille), legamento deltoide, legamento laterale (collaterale), aponeurosi plantare, ossa cuneiformi, falangee, cuboidi, navicolari e metatarsali.

22,9 x 7 x 10,2 cm  
**M-1019522**

#### > Modello di orecchio

Questo modello a grandezza naturale mostra i canali semicirculari e la coclea dell'orecchio interno, gli ossicini uditivi dell'orecchio medio, la membrana timpanica e i muscoli temporale e tensore del timpano.

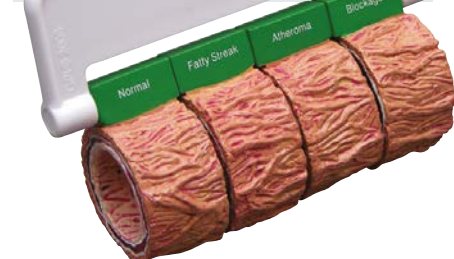
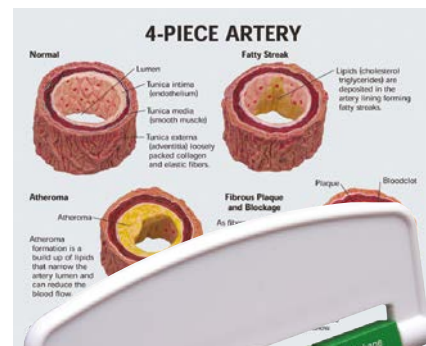
8,1 x 3,2 x 4,6 cm  
**M-1019526**

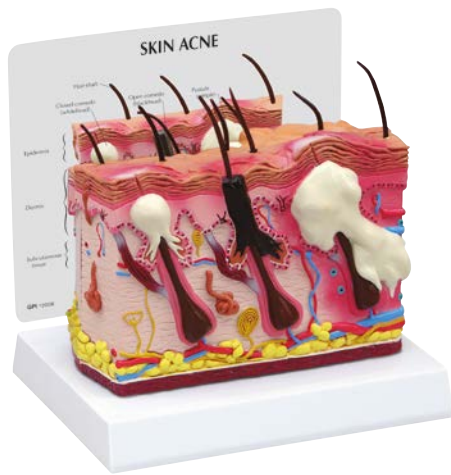


#### < Colonna cervicale Deluxe con muscoli

La colonna cervicale Deluxe con muscoli è un modello a grandezza naturale che illustra il tronco encefalico, osso occipitale, atlante ed epistrofeo fino a C7, con disco affetto da ernia, T1 e T3. Il modello è dotato di un cervelletto morbido e innervazione completa con plesso brahiale destro. I muscoli includono il triangolo suboccipitale, il muscolo lungo della testa, il muscolo elevatore della scapola, e il muscolo scaleno medio posteriore e anteriore. Sono riprodotte anche la prima e la seconda costola di destra con le relative cartilagini.

14 x 16,5 x 25,4 cm  
**M-1019511**





**< Modello di acne, fronte-retro**

Modello con sezione trasversale della cute, ingrandito, fronte-retro. Il lato affetto da acne illustra tre condizioni: punto bianco, punto nero e pustola/cisti. Il retro illustra invece l'anatomia di una cute sana. 15,2 x 5,7 x 10,2 cm

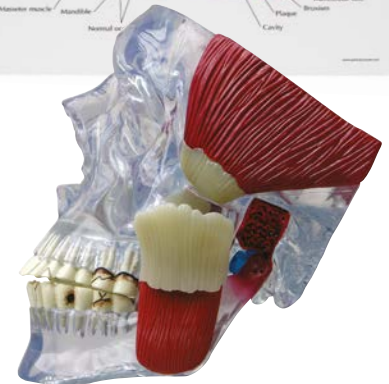
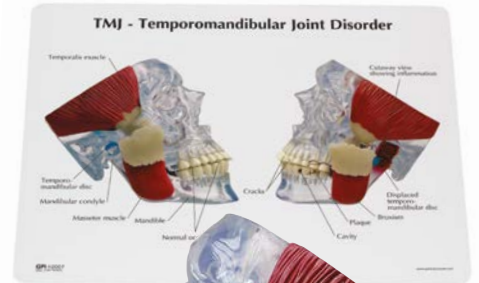
**M-1019568**

**> Modello di ATM**

Modello di articolazione temporo-mandibolare (ATM), che dimostra le condizioni problematiche associate alla capsula articolare. Particolare importanza è data al disco, all'infiammazione che circonda l'osso e alle conseguenze sui denti (rottture, scheggiature, cavità e caratteristiche del bruxismo).

Dimensioni: 15,2 x 15,2 x 16,5 cm

**M-1019541**



**< Sezione trasversale seno nasale**

Questo modello sezionato a grandezza naturale riproduce una sezione quasi mediana attraverso il naso e le narici. I dettagli includono cavità nasale, palato molle e duro, ugola, tromba di Eustachio e tonsilla faringea. Il retro mostra la cavità etmoidale e del seno mascellare.

11,4 x 1,6 x 13,3 cm

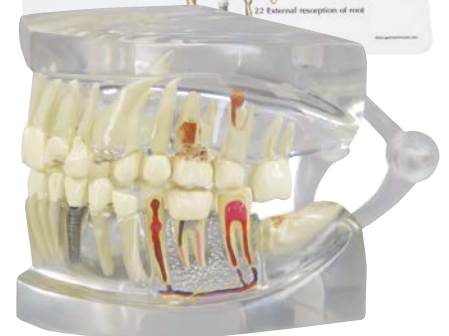
**M-1019537**

**> Mascella umana trasparente con modello di denti**

Mascella trasparente a grandezza naturale su perno per consentire la visione delle radici. La parte sana mostra dentizione e occlusione normali. La parte patologica mostra numerosi problemi, tra cui: eruzione eccessiva, ascesso alveolare apicale con carie, parodontite, ascesso laterale, abfrazione, curvatura irregolare della radice, canino impattato, erosione, dente fratturato, impatto orizzontale, pulpite radicolare, canale radicolare con corona, riassorbimento interno, attrito, riassorbimento esterno della radice, impianti e radice fratturata.

7,1 x 6,4 x 6,4 cm

**M-1019540**

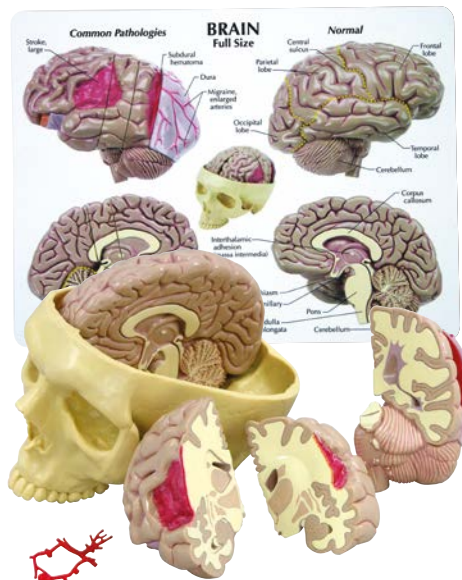
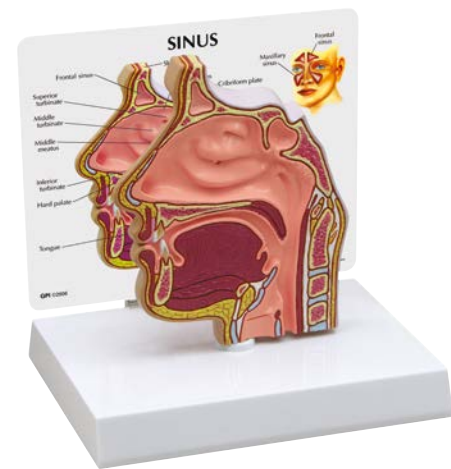


**< Modello di cervello**

Modello di cervello a grandezza naturale, dotato di metà normale e metà patologica sezionata in tre parti, nonché di poligono di Willis con aneurisma. Il cervello, inserito in un cranio parziale, illustra l'influenza delle seguenti patologie, descritte anche su una scheda educativa fronte-retro: alcolismo, malattia di Alzheimer, aneurisma, tumore relativo alla depressione, tumore relativo alle convulsioni, emicrania, sclerosi multipla, morbo di Parkinson, infarto ed ematoma subdurale.

12,7 x 17,1 x 12,7 cm

**M-1019542**





#### < Modello di Prostata

Modello completo che include sei prostate a grandezza naturale. Le condizioni illustrate sono le seguenti: prostata normale; prostata di dimensioni normali con nodulo duro sotto la superficie del lobo destro; prostata con lobo destro ingrossato; prostata ingrossata, superficie simmetrica, leggero solco mediano; prostata ingrossata con nodulo duro sotto la superficie della base destra; prostata ingrossata con superficie dura e irregolare, nonché coinvolgimento della vescicola seminale.

22,2 x 13,3 x 2,5 cm

**M-1019544**

#### > Sezione trasversale (ingrandita) di retto con patologie

Modello sezionato e ingrandito 1 volta e mezza rispetto al normale che raffigura colite ulcerosa, fistola interna ed esterna, emorroidi interne ed esterne, tumore anulare, polipo sessile, ascesso sottomucoso, fibromi penduli, polipo peduncolato, ascesso sopraelevatore, ascesso ischiorettale, criptite, diverticolite, condiloma acuminato, ragade anale e condiloma piano.

14 x 6,4 x 17,8 cm

**M-1019557**



#### < Modello di obesità

Di solito, pensiamo al peso in eccesso in termini estetici, ossia di come ci fa apparire all'esterno, ma questo modello sezionato delle anche ribalta la prospettiva verso l'interno. Esso illustra due corpi a forma di "pera" e di "mela" tramite visuali trasversali della zona dei fianchi. La forma "a pera" è causata da "adipe nella parte inferiore del corpo", composto principalmente da tessuto adiposo sottocutaneo. La forma "a mela" è causata da "adipe intraddominale", che può essere composto da tessuto adiposo viscerale o sottocutaneo. Il modello illustra gli effetti dell'obesità, come la compressione dell'adipe viscerale sul colon, sulle arterie e vene iliache comuni, sull'uretere, sull'intestino tenue, sul nervo femorale e così via. La scheda informativa riporta una sezione a "mela", "a pera" e normale delle stesse aree con note esplicative. Ogni parte del modello misura circa

8,8 x 15,2 x 8,8 cm.

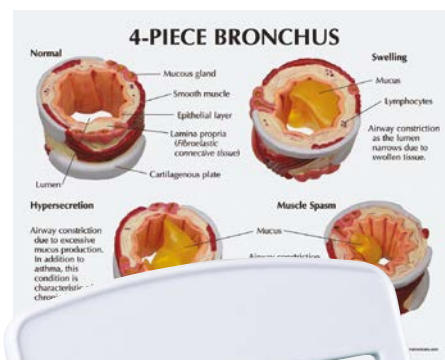
**M-1019566**

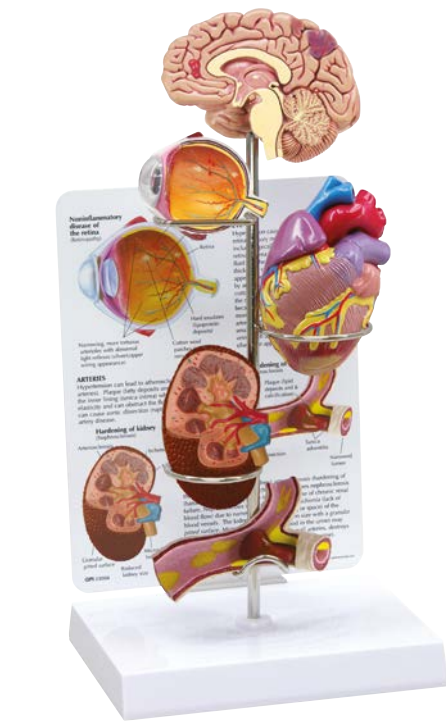
#### > Modello di bronco in 4 parti

Questo modello in 4 parti è costituito da una sezione trasversale di un bronco che dimostra, in 4 stadi, le alterazioni tissutali che si verificano a causa di asma e bronchite cronica. Quattro stadi: bronco normale, ipersecrezione della ghiandola mucosa, gonfiore con aggregazioni linfoidi e spasmo del muscolo liscio. Il modello include: cartilagine, ghiandole mucose e tappo, tessuto muscolare liscio a spirale, tessuto connettivo fibroelastico e strati epiteliali del bronco. Tutti gli stadi ruotano su un perno.

9,4 x 3,8 x 4,4 cm

**M-1019547**





#### < Set ipertensione

Il set ipertensione include un modello in miniatura di un cervello, un occhio, un cuore un rene e un'arteria. La scheda informativa illustra gli effetti associati all'ipertensione: patologie oculari, arteriosclerosi, placche arteriose, insufficienza renale e ictus. 16,5 x 12,7 x 27,9 cm

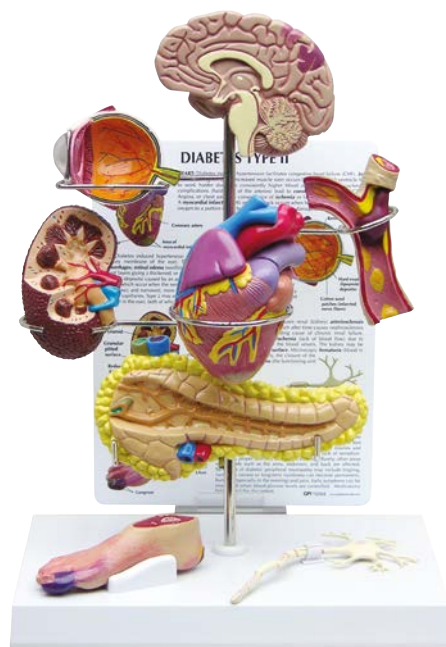
**M-1019572**

#### > Set diabete di tipo II

Il set include un modello di cervello, occhio, cuore, rene, arteria, pancreas, neurone e piede. La scheda informativa illustra gli effetti associati al diabete di tipo II: ictus, patologie oculari, cuore iperteso, indurimento dei reni, indurimento delle arterie, insulinoresistenza, neuropatia e ulcere ai piedi. Il modello è alto 25,4 cm. I modelli sono in scala ridotta.

22,4 x 15,9 x 24,4 cm

**M-1019573**



#### < Modello di tiroide

Set di quattro tiroidi e di una laringe di grandezza media. I modelli mostrano una tiroide normale, la tiroidite di Hashimoto (tiroidite linfocitaria cronica), la malattia di Basedow-Graves, un carcinoma papillare e le seguenti strutture: osso ioide, membrana tiroidea, cartilagine tiroidea, cartilagine cricoide e trachea.

**M-1019548**



#### > Modello di orecchio trasparente

Questo modello è costituito da un orecchio umano trasparente a grandezza naturale, per consentire di visualizzare facilmente il condotto uditivo, la membrana timpanica, la staffa, l'incudine e il martello, nonché la coclea dell'orecchio interno.

7,9 x 7,6 x 5,8 cm

**M-1019527**



#### < Sezioni di arteria (4, ingrandite), con impugnatura

Sezione trasversale a quattro stadi di un'arteria che dimostra l'arteriosclerosi, in cui il restringimento del vaso è dovuto a un accumulo di tessuto lipidico (colesterolo) e alla formazione di placca. Quattro stadi: arteria normale, deposito di colesterolo, placca fibrosa e occlusione. Gli stadi causano una diminuzione del flusso sanguigno, il che può condurre a un coagulo di sangue o trombo. Tutti gli stadi ruotano su un perno.

12,7 x 7,6 x 10,2 cm

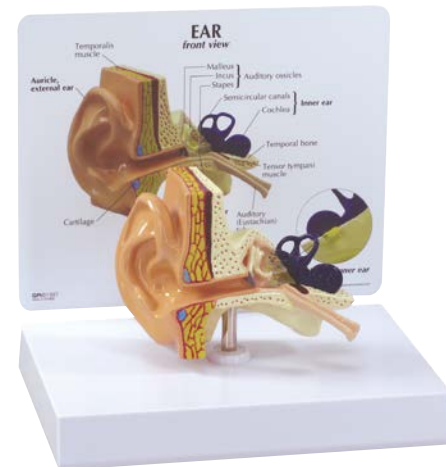
**M-1019532**

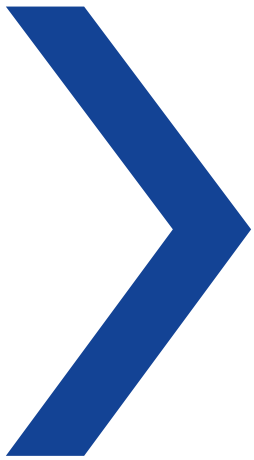


#### > Modello di occhio

Modello di occhio ingrandito e sezionato per mostrare l'anatomia interna, inclusi nervo ottico, disco, macula, retina, arteria e vena centrale della retina. Lente e cornea removibili. 9,5 x 6,4 x 7 cm

**M-1019533**





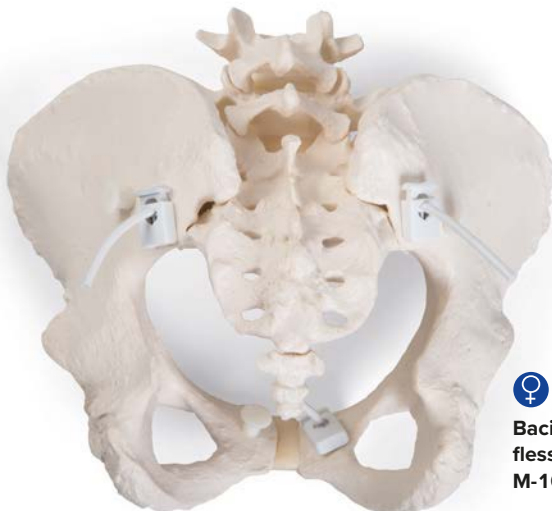
# NOVITÀ

## IN ANATOMIA UMANA

I nostri nuovi modelli "Bungee" sono stati realizzati a partire da un calco naturale di bacino femminile. Tutte le ossa sono montate in modo flessibile e possono essere disassemblate facilmente. Disponibili con o senza teste del femore, i modelli illustrano in modo perfetto l'articolazione delle giunture pelviche. Particolarmente adatti per i colloqui con i pazienti, nonché come strumenti didattici per ostetriche e personale medico attivo nei campi di ostetricia, ginecologia e ortopedia.



Bacino femminile flessibile,  
con teste del femore  
M-1019865



Bacino femminile  
flessibile  
M-1019864



# SCHELETRI



*Suture craniche  
in dettaglio*

## Collegamenti a magneti per dimostrazioni semplici e pratiche

### **Scheletro classico Stan**

Questo modello classico (noi lo chiamiamo Stan) è da oltre 50 anni sinonimo di qualità in ospedali, scuole, università e laboratori. Scegliete tra le cinque versioni quella che corrisponde al meglio alle vostre esigenze. Tutti i modelli vantano comunque i vantaggi standard indicati qui di seguito, propri degli scheletri 3B Scientific.

### ***Tutti i modelli scheletro umano 3B Scientific® offrono massima qualità in lavorazione e materiali!***

- Dimensioni e peso equiparabili a modelli reali
- Struttura ossea ad alta qualità riprodotta da campioni veri
- Estremamente curato in ogni dettaglio: assemblaggio finale eseguito a mano
- Realizzato in materiale sintetico durevole, indistruttibile
- Cranio montato in 3 parti con denti inseriti singolarmente
- Gli arti possono essere rimossi velocemente e facilmente
- Articolazioni mobili per dimostrazioni realistiche
- Coperchio antipolvere trasparente incluso
- Progettato in Germania

## Modelli di alta qualità, riprodotti da calchi di scheletri reali

### **Scheletro classico Stan, su cavalletto a 5 gambe, con rotelle**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1020171**

### **Scheletro classico Stan, su cavalletto appeso a 5 gambe con freno (il cavalletto appeso lo trovate a pagina 155)**

192,5 cm; 8,77 kg

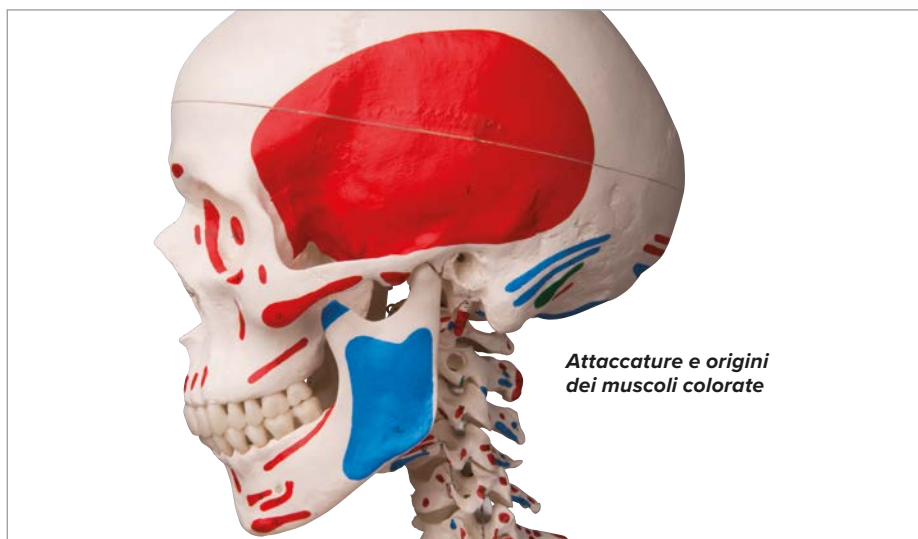
**M-1020172**

### **Involucro antipolvere per scheletri (senza immagine)**

Protegete lo scheletro con il nostro robusto involucro antipolvere. Adatto per tutti gli scheletri e tutti i modelli di cavalletto. Nero con finestrina trasparente.

**M-1020761**





**Attaccature e origini dei muscoli colorate**

#### Scheletro classico Max

Questo modello presenta tutti i vantaggi standard di uno scheletro 3B Scientific ed offre inoltre la raffigurazione dell'interazione strutturale tra ossa e muscoli. Sul lato sinistro sono indicate oltre 600 importanti strutture medico-anatomiche, come origini di muscoli (in rosso) e attaccature di muscoli (in blu), nonché ossa, fessure e fori numerati a mano sul lato destro.



### **Max, finalmente con l'aggiunta dei muscoli!**

#### Tutte le caratteristiche esclusive di Max in sintesi:

- Mostra l'interazione strutturale tra ossa e muscoli
  - Rappresenta oltre 600 strutture di valenza medica
  - Origini muscolari in rosso e inserti muscolari in blu
  - Ossa, muscoli, ossa, fessure numerate per una facile identificazione
- Inoltre, Max presenta tutti i vantaggi del modello classico Stan!



**Con Max é possibile dimostrare l'interazione strutturale tra i muscoli e le ossa**

#### Scheletro classico Max, su cavalletto a 5 gambe, con rotelle e freno

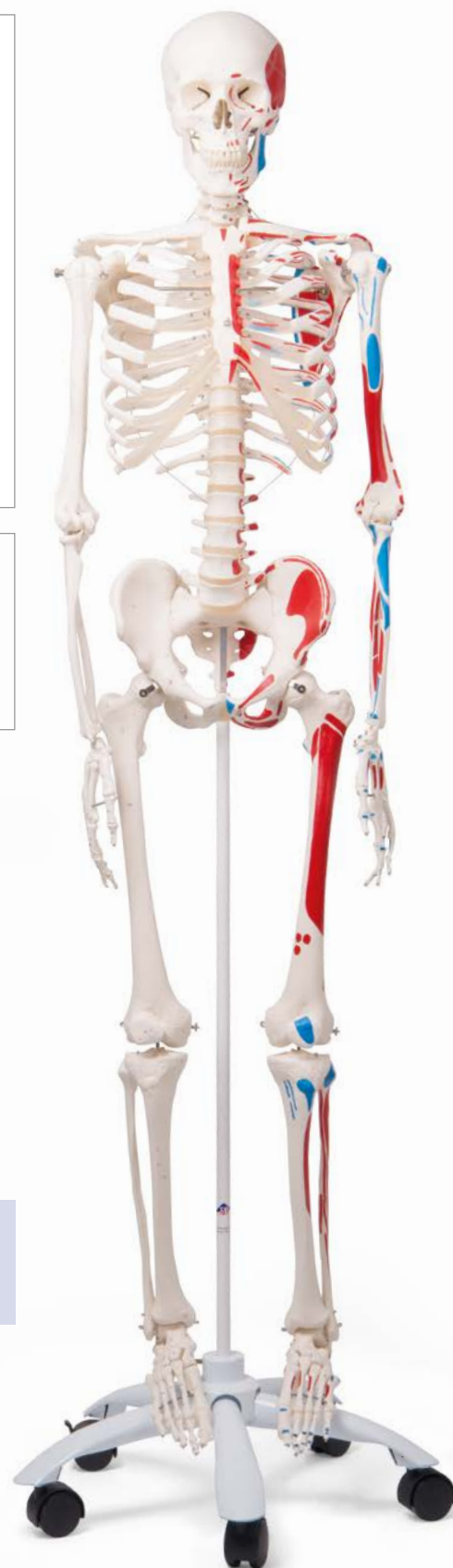
176,5 cm; 9,57 kg

**M-1020173**

#### Scheletro classico Max con illustrazione dei muscoli, su cavalletto appeso con freno (il cavalletto appeso lo trovate a pagina 155)

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1020174**





## Collegamenti a magneti per dimostrazioni semplici e pratiche

### **Scheletro classico Leo con legamenti articolari**

Leo offre oltre ai vantaggi standard di uno scheletro 3B Scientific anche la raffigurazione dell'interazione strutturale tra ossa e legamenti articolari. I suoi legamenti articolari elastici nelle grandi giunzioni articolari (spalla, gomito, anca e ginocchio) sono montati sul lato destro.



### **Scopri con Leo la struttura dei legamenti!**

#### **Tutte le caratteristiche esclusive di Leo in sintesi:**

- Rappresentazione strutturale dell'interazione tra ossa e legamenti
  - Tutti i legamenti sono elastici per mostrarne il movimento
- Inoltre, tutti i vantaggi dello scheletro Modello classico Stan sono riproposti in Leo!

#### **Scheletro classico Leo con legamenti articolari, su cavalletto a 5 gambe, con rotelle e freno**

176,5 cm; 10 kg

**M-1020175**



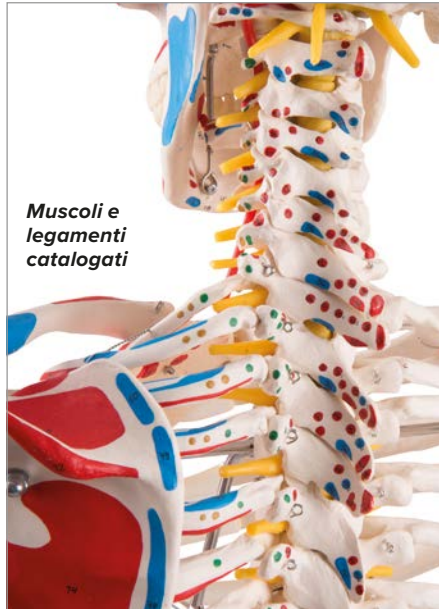
**Mostra l'interazione tra ossa e legamenti con lo scheletro Leo**







Sam è lo strumento ideale per qualunque tipo di formazione



#### Scheletro di lusso Sam

Sam offre tutti i vantaggi di uno scheletro 3B Scientific. In più, permette di dimostrare i movimenti del cranio nelle articolazioni della testa e di imitare le posizioni naturali del corpo grazie a una colonna vertebrale completamente flessibile. Con l'incomparabile combinazione di colonna vertebrale flessibile, origini ed attaccature di muscoli, ossa numerate, legamenti articolari flessibili e di un'ernia del disco tra la 3° e la 4° vertebra lombare, questo modello top visualizza più di 600 strutture di interesse medico ed anatomico. Ora su stabile piede in metallo con 5 rotelle!



#### Il Super Scheletro Sam include:

- Oltre 600 dettagli, numerati e dipinti a mano, compresa la pratica guida per semplificarne l'identificazione
- Origini e inserzioni muscolari dipinte a mano
- Colonna vertebrale flessibile e legamenti per le posizioni naturali (lo scheletro può essere rimosso dal supporto)
- Ernia del disco tra la 3° e la 4° vertebra lombare
- Nervi spinali sporgenti e arterie vertebrali
- Massima flessibilità degli arti sul lato sinistro, il lato destro ha la massima flessibilità di ginocchio e anca con limitata flessibilità di gomito e spalla.

Inoltre, tutti i vantaggi dello scheletro Modello classico Stan, sono riproposti in Sam!

#### Scheletro di lusso Sam, su cavalletto a 5 gambe, con rotelle e freno

176,5 cm; 10 kg

**M-1020176**

#### Scheletro di lusso Sam appeso, su cavalletto con freno

(il cavalletto appeso lo trovate a pagina 155)

192,5 cm; 10 kg

**M-1020177**





## Phil vi aiuta a dimostrare il movimento naturale della figura umana e delle sue articolazioni

### Scheletro fisiologico Phil

Questo straordinario scheletro riproduce quasi fedelmente la meccanica delle articolazioni, consentendo di dimostrare la rotazione interna ed esterna di braccia e gambe, nonché il movimento e lo stiramento delle articolazioni del ginocchio e del gomito. La colonna vertebrale flessibile permette dei movimenti naturali (inclinazione laterale, movimento e stiramento, rotazione). Le ossa delle mani sono montate su un filo metallico, allo scopo di visualizzare la loro posizione naturale. La mobilità delle ossa del piede è garantita dal loro montaggio flessibile. Le scapole girano quando le braccia vengono alzate. E si può dimostrare persino la mobilità più ridotta dell'articolazione osso sacro – ileo e dell'articolazione osso sacro – coccige.

#### Phil muove:

- La colonna vertebrale con la stessa flessione del movimento naturale umano
- Le articolazioni si flettono come quelle reali

Inoltre, Phil ripropone tutte le caratteristiche del modello classico Stan!

#### Scheletro fisiologico Phil, appeso su cavalletto

192,5 cm; 9,6 kg

**M-1020179**



## Completamente mobile, Fred consente dettagliate spiegazioni sui vari tipi di postura umana

### Scheletro di lusso Fred

Questo è Fred, lo scheletro flessibile. La flessibile colonna vertebrale di Fred può imitare praticamente tutti i movimenti umani. Una volta piegato, Fred rimane in posizione, illustrando così posizioni corrette, scorrette e patologicamente sbagliate. Inoltre si possono dimostrare tutti i movimenti del cranio sulle articolazioni della testa. Nervi spinali e arterie vertebrali sporgenti sono visibili, come anche un'ernia del disco intervertebrale tra la 3. e la 4. vertebra lombare. Naturalmente anche Fred offre tutti i vantaggi standard di un scheletro 3B Scientific.

#### Scheletro di lusso Fred, su cavalletto a 5 gambe, con rotelle e freno

176,5 cm; 9,6 kg

**M-1020178**



**Collegamenti a magneti per dimostrazioni semplici e pratiche**



## Scheletro Feldi: ogni movimento funzionale é prontamente dimostrabile

### Scheletro funzionale Feldi

Stessa struttura dello scheletro Phil, ma con montaggio flessibile di tutte le grandi articolazioni. Sviluppato con l'aiuto del Dr. Chester (consulente di Feldenkrais Guild N.A.) per consentire un'esecuzione quasi naturale dei singoli movimenti (ad es. i movimenti complessi delle estremità superiori). Un sussidio prezioso per spiegare chiaramente e facilmente il metodo Feldenkrais.

### *I movimenti di Feldi sono davvero unici:*

- Il gruppo flessibile di tutte le articolazioni consente di eseguire un movimento estremamente realistico
  - Possono essere riprodotti movimenti complessi degli arti superiori
- Il modello Feldi ripropone tutte le caratteristiche del modello classico Stan!

### Scheletro funzionale Feldi, appeso sul cavalletto

192,5 cm; 9,6 kg

M-1020180



*Collegamenti a magneti per dimostrazioni semplici e pratiche*



*Realistico movimento della rotula*



## ► MODELLI DI SCHELETRO NON ASSEMBLATI



### Scheletro con fasci muscolari visibili, non montato

Questa versione speciale è dipinta e numerata a mano. Sul lato sinistro si vedono le origini dei muscoli in rosso e le attaccature dei muscoli in blu. Sul lato destro le strutture ossee come fessure, fori e processi sono numerate. Il cranio è composto da 3 parti. Una mano ed un piede sono montati su filo metallico, l'altra mano e l'altro piede sono staccati. La confezione comprende un allegato multilingue che spiega le oltre 600 strutture anatomiche numerate. Viene fornito in una robusta confezione di cartone.

- Mano e piede montati a filo
- Colonna vertebrale montata su filo di nylon
- Manuale del prodotto multilingue per identificare oltre 600 strutture anatomiche numerate
- Fornito in una robusta scatola di cartone

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

**M-1020158**

*Parti anatomiche numerate.  
56: fossa pterigoidea*



### Scheletro, non montato, completo di cranio in 3 parti

Una mano ed un piede sono montati su filo metallico. I loro pendant attaccati ad un filo di nylon. Viene fornito in una robusta confezione di cartone.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

**M-1020157**

+

Questo scheletro di alta qualità è ideale per qualsiasi approfondimento e per gli studi scientifici di anatomia.



### Metà scheletro, non montato, mano e piede sono attaccati ad un filo di nylon

Completo con cranio in 3 parti, sterno, ioide e colonna vertebrale intera.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4 kg

**M-1020156**



### Metà scheletro, non montato, mano e piede sono montati su filo metallico

Completo con cranio in 3 parti, sterno, ioide e colonna vertebrale.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

**M-1020155**

## ► SCHELETRI IN MINIATURA: INCREDIBILMENTE DETTAGLIATI E COMPLETI DI TUTTE LE ARTICOLAZIONI

### Mini Scheletro "Shorty"

Top di gamma fra le miniature di scheletri.

- Cranio in 3 parti removibili (calotta cranica, base cranica, mandibola)
- Braccia e gambe smontabili
- Articolazione dell'anca mobile per dimostrare la rotazione naturale dei fianchi
- Realizzato in resistente plastica infrangibile, assemblato a mano
- Può essere staccato dalla base

#### A. Mini Scheletro "Shorty", su base

88 cm, 1,5 kg

**M-1000039**

#### Mini Scheletro "Shorty", su stativo, anche da appendere (senza immagine)

Il suo stativo si può posizionare su un piano ma anche appendere alla parete.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000040**

#### B. Mini Scheletro "Shorty" con illustrazione dei muscoli, su base

Origini muscolari (rosso) e inserimenti (blu) sulla metà sinistra.

88 cm; 1,7 kg

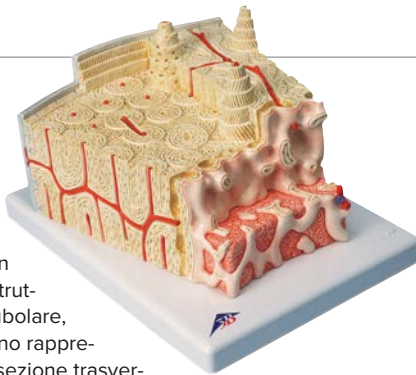
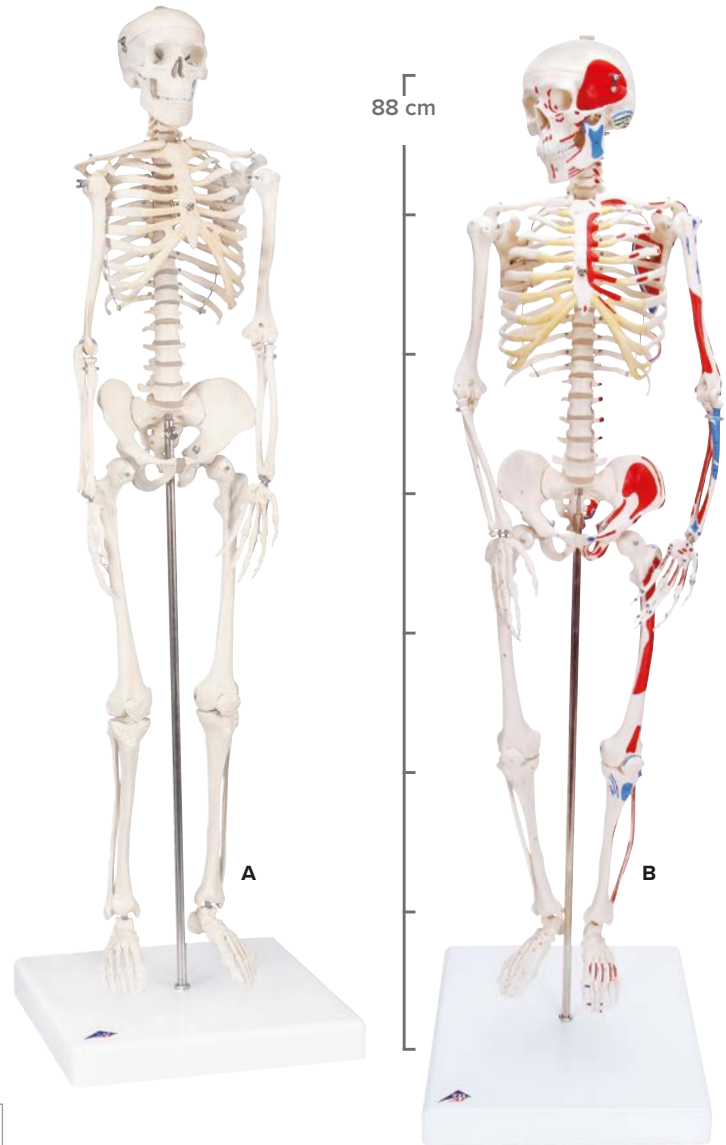
**M-1000044**

#### Mini scheletro "Shorty" con rappresentazione a colori dei muscoli, su stativo pensile (senza immagine)

Il suo stativo si può poggiare su un piano ma anche appendere alla parete.

94 cm; 1,7 kg

**M-1000045**



### 3B MICROanatomy™

#### Struttura dell'osso – ingrandito 80 volte

Questo modello estremamente dettagliato mostra la sezione tridimensionale di un osso lamellare, come struttura tipica di un osso tubolare, ingrandito 80 volte. Sono rappresentati diversi gradi in sezione trasversale e longitudinale di tutti i livelli ossei ed inoltre una sezione a due livelli della struttura interna del midollo osseo. Le caratteristiche tipiche di un osso lamellare sono chiaramente riconoscibili e consentono di comprenderne la struttura e le funzioni, con le tipiche colonnine dell'osso, chiamate anche sistemi lamellari di Havers. Con questo modello si può illustrare con chiarezza il gioco dei singoli componenti, come tessuto spugnoso, tessuto compatto, periostio, tessuto corticale, osteociti, canali di Volkmann e di Havers. Consegna su base.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

**M-1000154**

#### Sostanza spugnosa – ingrandito 100 volte

Il modello mostra la sostanza spugnosa presente all'interno dell'osso. La sua architettura a filigrana viene influenzata da attività come la pressione, la flessione e la torsione. Grazie all'innovativa TC microscopica, è stato possibile ricostruire tridimensionalmente e in modo accurato la versione originale di una porzione di sostanza spugnosa e ingrandirla quindi 100 volte.

17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

**M-1009698**



# SCHELETRI A CONFRONTO

Utilizza la tabella sottostante per identificare il modello di scheletro che più si adatta alle tue esigenze!

Modello	Stan	Stan, appeso	Max	Max, appeso	Leo	Sam	Sam, appeso	Fred	Phil	Feldi
Cat. n°	M-1020171	M-1020172	M-1020173	M-1020174	M-1020175	M-1020176	M-1020177	M-1020178	M-1020179	M-1020180
Pagina	150	150	151	151	152	153	153	154	154	155
Preciso calco naturale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materiale sintetico durevole e indistruttibile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaggio conclusivo manuale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensioni naturali	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peso delle ca. 200 ossa vicino a quello reale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cranio in 3 parti, asportabile	✓		✓		✓	✓		✓		
Telo antipolvere trasparente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cavalletto in metallo a 5 gambe con rotelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cavalletto metallico appeso a 5 gambe con rotelle		✓		✓			✓		✓	✓
Radio e ulna ruotabili	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dischi intervertebrali morbidi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Colonna vertebrale flessibile						✓	✓	✓	✓	✓
Origini e attaccatura dei muscoli dipinti a mano			✓	✓		✓	✓			
Ossa numerate			✓	✓		✓	✓			
Ernia del disco intervertebrale tra la 3° e la 4° vertebra						✓	✓	✓		
Legamenti articolari flessibili					✓	✓	✓			
Nervi spinali e arterie vertebrali uscenti						✓	✓	✓		
Assemblaggio flessibile di tutte le grandi articolazioni									✓	✓
Movimento pressoché naturale dell'anca									✓	✓
Montaggio flessibile del processo xfoideo									✓	✓
Movimento naturale della spalla										✓
Movimento naturale del ginocchio										✓
Montaggio flessibile delle ossa del piede									✓	



# MODELLI DI OSSA SINGOLE

+

## Vantaggi dei modelli di ossa a montaggio flessibile:

Il montaggio flessibile consente di riportare le ossa nella loro posizione naturale dopo averle disassemblate al fine di studiarle da vicino. L'intero modello resta nella sua posizione anatomica naturale quando non viene disassemblato.



### Scheletro della mano con avambraccio, montaggio elastico\*

Liberamente montato su corda elastica, Ulna e radio montati a filo.

**M-1019369**



### Scheletro del piede con parte della tibia e del perone, montaggio elastico\*

**M-1019358**

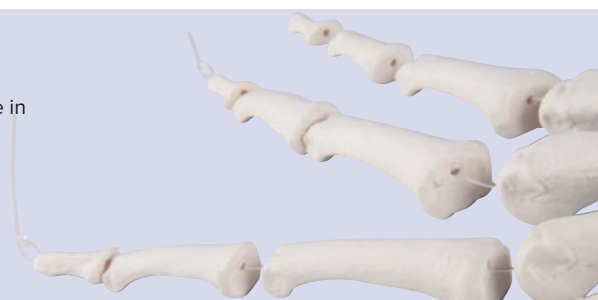
\*Non è possibile scegliere la versione destra o sinistra; l'invio del modello sarà casuale in base alla disponibilità del momento. E' possibile scegliere solo per acquisti di grandi quantità, in tal caso non esitate a contattarci.





## Vantaggi dei modelli di ossa a montaggio con nylon:

Le singole ossa restano nella loro posizione anatomica corretta, ma sono montate in modo non eccessivamente rigido, così da consentirne uno studio individuale.



**Scheletro della mano su filo di nylon, non fisso\*  
M-1019368**



**Scheletro del piede su filo di nylon, non fisso\*  
M-1019356**

\*Non è possibile scegliere la versione destra o sinistra; l'invio del modello sarà casuale in base alla disponibilità del momento.  
E' possibile scegliere solo per acquisti di grandi quantità, in tal caso non esitate a contattarci.



## Vantaggi dei modelli di ossa a montaggio con cavo:

Una volta flessa, l'articolazione resta nella posizione desiderata a fini dimostrativi. Le singole ossa restano sempre in una posizione anatomica naturale.



**Scheletro della mano con avambraccio, su filo metallico\***  
M-1019370



**Scheletro del braccio\***  
M-1019371



**Scheletro del braccio con scapola e clavicola\***  
M-1019377



**Scheletro della mano su filo metallico\***  
M-1019367



**Scheletro della gamba\***  
M-1019359



**Scheletro del piede su filo metallico\***  
M-1019355



**Scheletro della gamba con osso iliaco\***  
M-1019366



**Scheletro del piede con parte della tibia e del perone, su filo metallico\***  
M-1019357



\* Non è possibile scegliere la versione destra o sinistra; l'invio del modello sarà casuale in base alla disponibilità del momento. E' possibile scegliere solo per acquisti di grandi quantità, in tal caso non esitate a contattarci.

**A. Ulna\***  
M-1019373

**B. Radio\***  
M-1019374

**C. Omero\***  
M-1019372

**D. Perone\***  
M-1019364

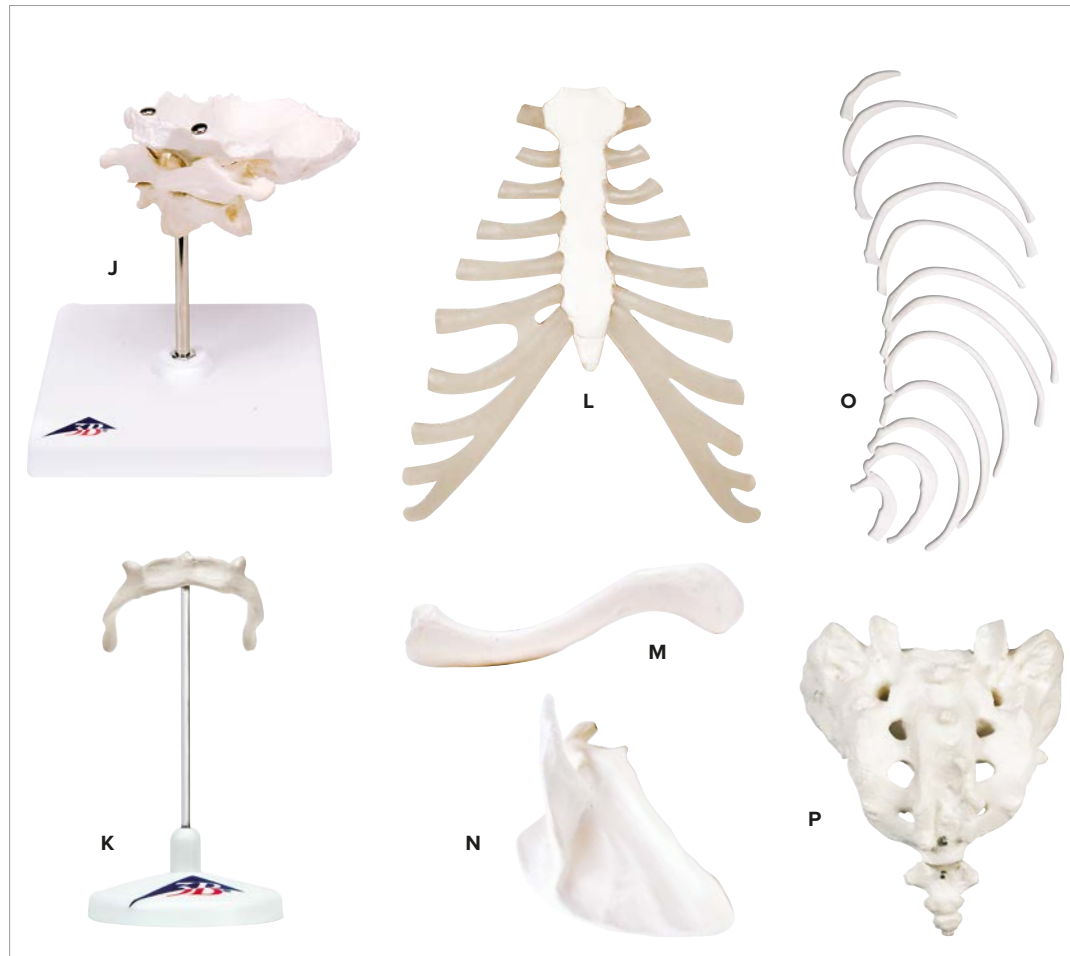
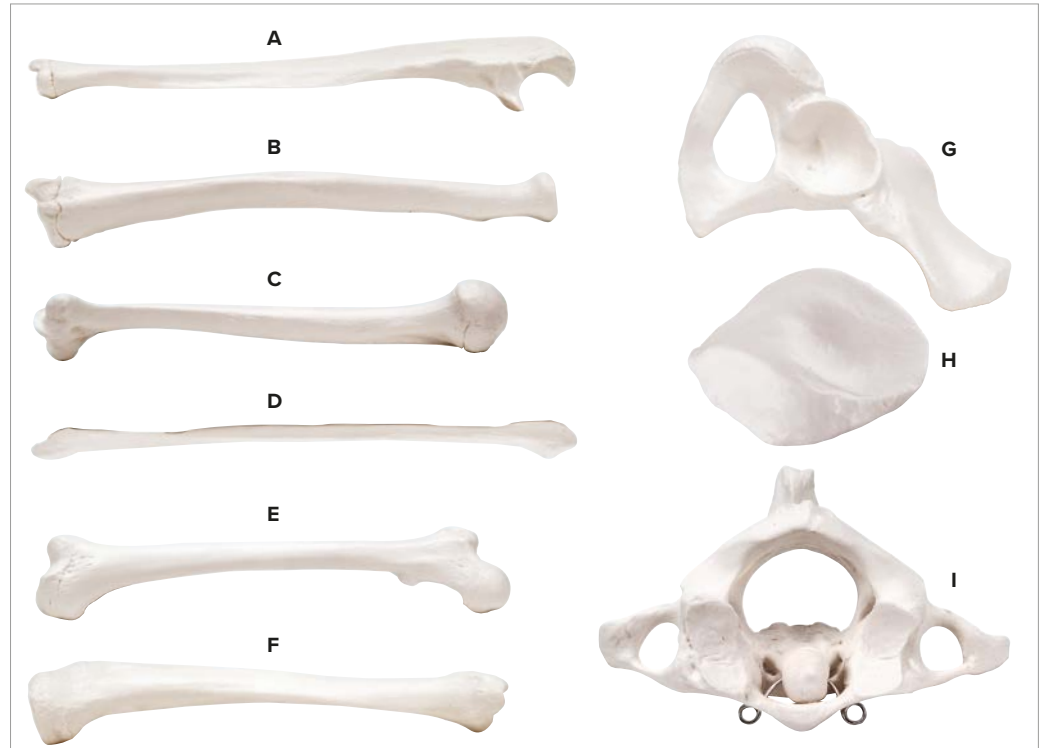
**E. Femore\***  
M-1019360

**F. Tibia\***  
M-1019363

**G. Osso iliaco\***  
M-1019365

**H. Rotula\***  
M-1019362

**I. Atlante e epistrofeo,  
montati, senza base**  
M-1000140



**J. Atlante e epistrofeo,  
con squama dell'osso  
occipitale**  
Montatura in ferro su caval-  
letto removibile.  
M-1000142

**K. Osso ioide su cavalletto**  
M-1000143

**L. Sterno con cartilagine  
costale**  
Modello di sterno umano  
con cartilagine costale.  
M-1000136

**M. Clavicola\***  
M-1019376

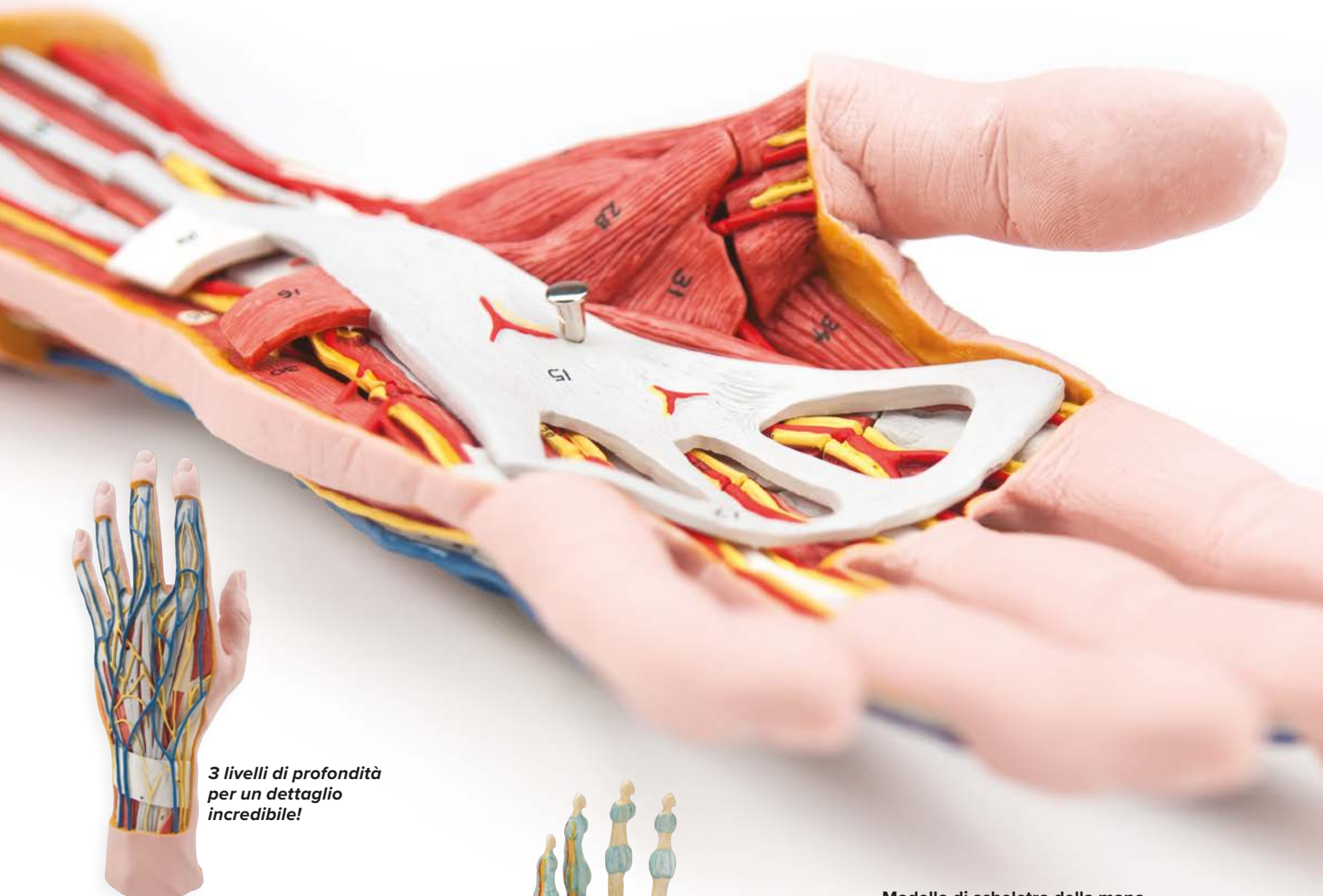
**N. Scapola\***  
M-1019375

**O. Costole 12 di un lato\***  
12 costole di un lato,  
smontate.  
M-1000137

**P. Osso sacro con coccige**  
M-1000139

# MANO E PIEDE

► DI ALTA QUALITÀ, CONVENIENTI, DUREVOLI NEL TEMPO!



**3 livelli di profondità per un dettaglio incredibile!**

## Modello struttura della mano, in 3 parti

Questo modello di mano illustra sia le strutture superficiali del dorso sia le strutture interne della mano, come ossa, muscoli, tendini, legamenti, nervi e arterie (arcata palmare superficiale e profonda). Aponeuropi palmare e fascia tendinea del muscolo flessore superficiale si possono rimuovere.

## Analizza la superficie palmare attraverso tre livelli sempre più profondi:

- 1° livello: aponeuropi palmare.
- 2° livello: espone il retinacolo dei flessori superficiali, l'arco palmare, i tendini del flessore, le dita e i muscoli lombricali.
- 3° livello: scopre l'arco palmare profondo, lo strato di muscoli, nervi, tendini e legamenti.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

**M-1000349**



## Modello di scheletro della mano con legamenti e muscoli

Questo modello di alta qualità, che si articola in quattro parti, raffigura ossa, muscoli, tendini, legamenti, nervi, arterie e vene della mano e dell'avambraccio inferiore. Il lato dorsale mostra i muscoli estensori e porzioni dei tendini all'altezza del polso, nel punto in cui passano sotto il retinacolo degli estensori. Il palmo della mano è rappresentato in tre strati, di cui i due superiori sono estraibili, così da consentire uno studio dettagliato dello strato anatomico più profondo. Possono inoltre essere studiate in dettaglio strutture clinicamente rilevanti quali il nervo mediano e l'arco arterioso palmare superficiale. Lo strato anatomico più profondo consente lo studio dei muscoli intrinseci e dell'arco arterioso palmare, oltre ad altri elementi.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

**M-1000358**



**Modello di scheletro della mano con legamenti e tunnel carpale**

Questo modello, che si articola in 3 parti, mostra i dettagli anatomici dei legamenti e dei tendini presenti nella mano, nel polso e nell'avambraccio inferiore. Viene inoltre presentata la membrana interossea tra il radio e l'ulna. Il retinacolo dei flessori è estraibile e vi è inoltre una porzione asportabile che può essere inserita nella parte posteriore del modello.

**Parti smontabili:**

- Lato Palmare della mano: retinacolo dei flessori
- Struttura del tunnel carpale: retinacolo dei flessori, nervo mediano, e tendini

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

**M-1000357**

**Scheletro della mano con legamenti elastici**

Questo modello illustra in dettaglio i legamenti della mano. Sono presenti le strutture ossee quali le ossa del carpo, del metacarpo e le falangi delle dita. Nella zona dell'avambraccio distale sono invece rappresentati il radio e l'ulna. Qui si trova il tessuto connettivo fibroso, che in anatomia viene definito membrana interossea, la quale si distende tra queste due ossa, chiamate tubolari. È inoltre presente il retinacolo dei flessori, che costituisce la copertura del tunnel carpale. I legamenti, presentano una struttura flessibile.

5,5 x 3,9 x11 cm; 0,24 kg

**M-1013683**



**Modello della struttura del dito**

Un modello fedele sin nei dettagli del dito medio di una mano umana per lo studio delle ossa, dei muscoli e dei tendini. Su cavalletto.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

**M-1000350**

## ➤ MUSCOLI E LEGAMENTI REMOVIBILI

### Modello di scheletro del piede con legamenti e muscoli

Questo modello anatomicamente dettagliato del piede e del polpaccio può essere smontato in 6 pezzi asportabili, per consentire uno studio dettagliato della regione. Il modello non propone solo ossa ma anche muscoli, tendini, legamenti, nervi, arterie e vene. La vista frontale mostra i muscoli estensori del polpaccio. I tendini possono essere seguiti nel loro passaggio sotto ai legamenti trasverso e crociato della caviglia, sino ai punti d'inserzione. Sono inoltre visibili tutte le guaine dei tendini. Sulla porzione dorsale del modello il muscolo gastrocnemio è asportabile, per consentire di osservare gli elementi anatomici più profondi. La pianta del piede è rappresentata in tre strati.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M--1019421**



+

**3 strati che mostrano l'anatomia interna del piede!**

### Modello di scheletro del piede con legamenti

Questo modello dettagliato evidenzia numerosi legamenti e tendini importanti, tra cui il tendine di Achille e del peroneo lungo della caviglia. Il modello prevede l'osso del piede e porzioni inferiori di tibia e perone, compresa la membrana intraossea che si trova tra i due. Sono inoltre illustrati tutti i legamenti e i tendini anatomicamente rilevanti, grandi e piccoli.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1000359**



► STRUMENTI PER L'EDUCAZIONE DEI VOSTRI PAZIENTI



**I modelli di piede singolo**

Strutture superficiali, così come ossa interne, muscoli, legamenti e nervi del piede umano sono mostrati in questi modelli di alta qualità.

**A. Piede cavo (Pes Cavus)**

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

**M-1000356**

**B. Piede normale (Pes Normal)**

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

**M-1000354**

**C. Piede piatto (Pes Planus)**

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

**M-1000355**



Scopri altre tavole didattiche e poster anatomici a pagina 265 e su [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



**Tavola didattica Piede e articolazione del piede**  
in Italiano; 50 X 67 cm  
**M-1001987**



**Tavola didattica Mano e articolazione del carpo**  
in italiano; 50 X 67 cm  
**M-1001981**

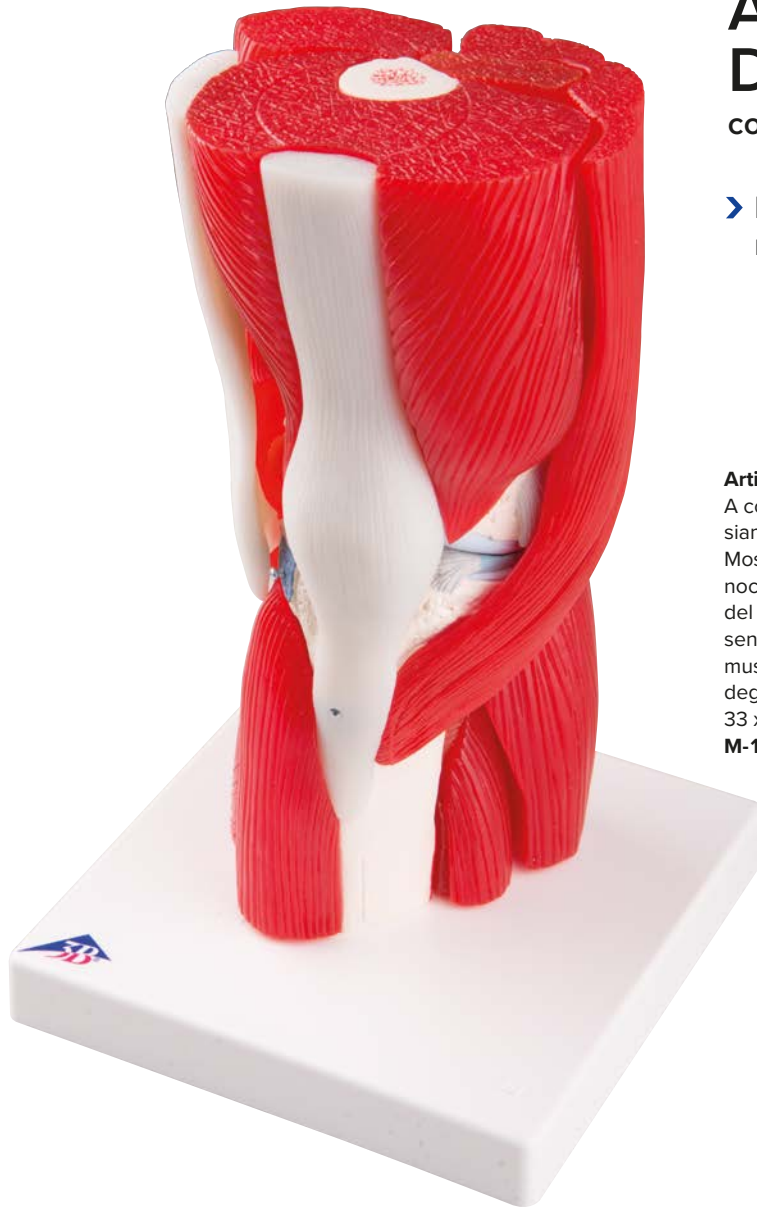


Scopri i nostri modelli di piede diabetico a pagina 261!

## ARTICOLAZIONE DEL GINOCCHIO

con muscoli removibili

➤ Modello deluxe di alta qualità, estremamente resistente e realizzato con materiale innocuo.

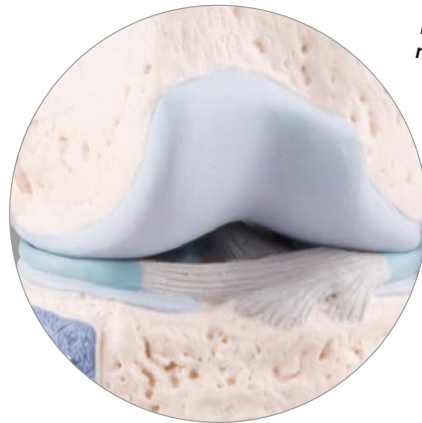


### Articolazione del ginocchio

A completamento della nostra gamma di articolazioni e relativi muscoli, siamo orgogliosi di presentare questo modello del ginocchio in 12 parti. Mostra diversi muscoli asportabili e porzioni di muscolo dell'area del ginocchio. Le aree con codici a colori e le aree rialzate indicano l'origine del muscolo e i punti d'inserzione su femore, tibia e perone. Sono rappresentati inoltre elementi dei legamenti fibulare e tibiale collaterali. Tutti i muscoli della gamba sono facilmente asportabili, per consentire lo studio degli strati anatomici più profondi.

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

**M-1000178**



**Dettagli  
realistici!**







## Articolazioni 3B Scientific: Per tutti i livelli di apprendimento!

- + Modelli articolari e muscolari a grandezza naturale, realizzati con precisa correttezza anatomica
- + Ossa e Muscoli dalle sembianze estremamente realistiche
- + Le origini e le inserzioni muscolari sono sollevabili e identificate con un colore diverso
- + Parti removibili per uno studio più profondo dell'anatomia
- + Materiali ad alta qualità per un'estrema durata dei modelli



### Articolazione scapolomeroale con cuffia dei rotatori, 5 pezzi

Oltre a rappresentare la muscolatura della cuffia dei rotatori, sono messe in evidenza le superfici di origine e di attaccatura della muscolatura della spalla (origine = rosso; attaccatura = blu). Rimuovendo i singoli muscoli si possono eseguire tutti i movimenti dell'articolazione della spalla.

18 x 18 x 24 cm; 0,85 kg

**M-1000176**



### Articolazione dell'anca, 7 pezzi

Questo modello mostra l'articolazione dell'anca destra di un uomo con i singoli muscoli e con le origini e le attaccature muscolari sul femore e sull'osso iliaco. Per motivi didattici, le aree di origine e attaccatura dei muscoli sono rappresentate in rilievo e di colore diverso (origini in rosso e attaccature in blu). La muscolatura dell'anca si inserisce sulle rispettive aree d'origine e attaccatura ed è quindi possibile estrarla.

18 x 32 x 18 cm

**M-1000177**

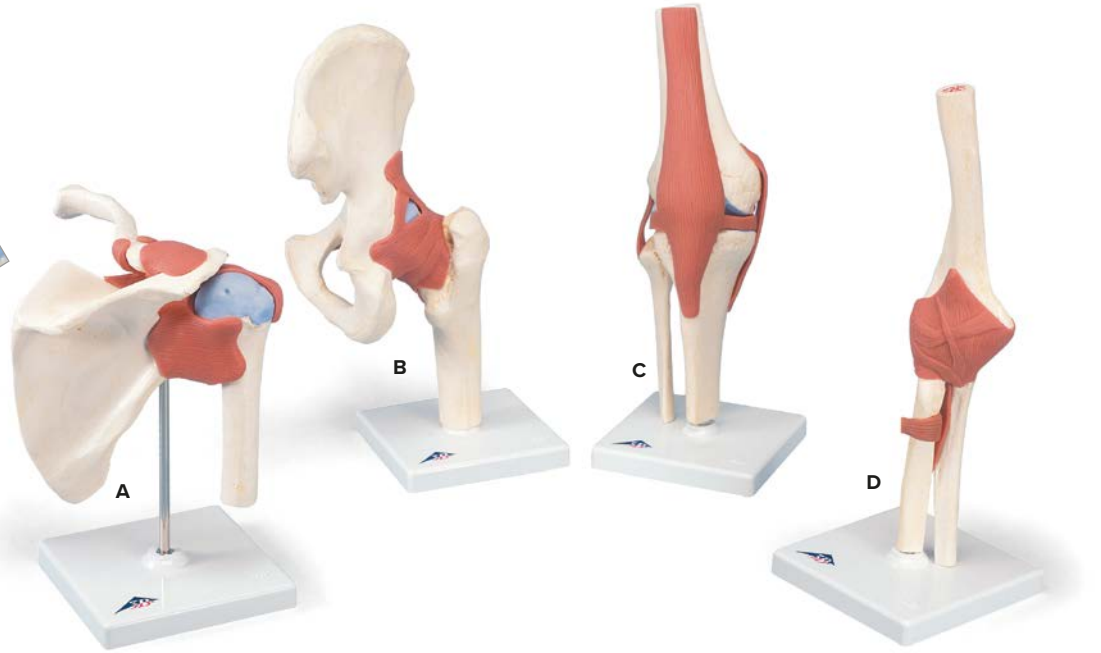
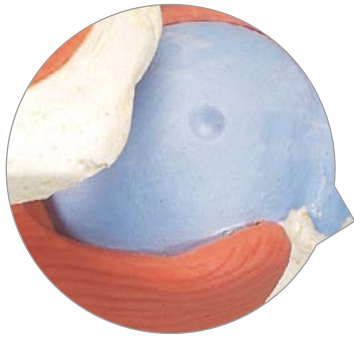
### Articolazione del gomito, 8 pezzi

Il modello riproduce il gomito destro di un uomo con i singoli muscoli, i punti di origine e di attacco sull'omero, sul radio e sull'ulna. Per motivi didattici, le superfici di origine e attacco dei muscoli sono in rilievo e colorate (origine = rosso; attacco = blu). I muscoli sono innestati sulle rispettive superfici di origine e di attacco e di conseguenza sono facilmente rimovibili.

25 x 41 x 25 cm

**M-1000179**





## ► DIMOSTRA IL MOVIMENTO E L'IMPATTO SULLA CARTILAGINE

### Modello funzionale di lusso dell'articolazione

Questo pregiato modello funzionale a grandezza naturale illustra l'anatomia e le possibilità fisiologiche di movimento (p.es. abduzioni, antiversione, retroversione, rotazione esterna ed interna) con eccezionale fedeltà fin nei dettagli. La colorazione delle ossa modellate sugli originali è estremamente realistica. La cartilagine delle superfici dell'articolazione è rappresentata dalla colorazione blu.

**A. Modello funzionale di lusso dell'articolazione della spalla**  
22 cm; 0,4 kg  
M-1000160

**B. Modello funzionale di lusso dell'articolazione dell'anca**  
32 cm; 0,56 kg  
M-1000162

**C. Modello funzionale di lusso dell'articolazione del ginocchio**  
32 cm; 0,56 kg  
M-1000164

**D. Modello funzionale di lusso dell'articolazione del gomito**  
33 cm; 0,28 kg  
M-1000166

## ► DIMOSTRA IL MOVIMENTO

### Modelli Classici

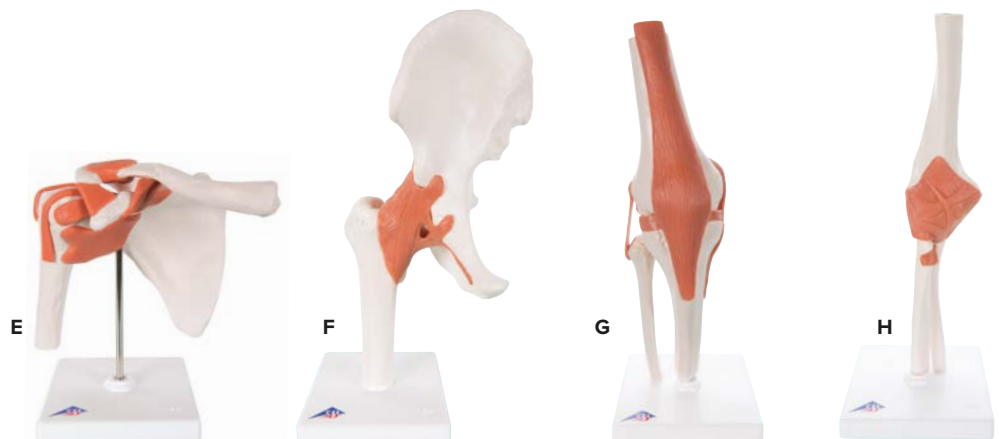
I Modelli Classici delle articolazioni hanno le stesse dimensioni e la stessa struttura di quelle versione lusso, ma mancano la colorazione delle ossa e la cartilagine dipinta in blu.

**E. Articolazione della spalla**  
16 x 12 x 20 cm  
M-1000159

**F. Articolazione dell'anca**  
17 x 12 x 33 cm  
M-1000161

**G. Articolazione del ginocchio**  
12 x 12 x 34 cm  
M-1000163

**H. Articolazione del gomito**  
12 x 12 x 39 cm  
M-1000165



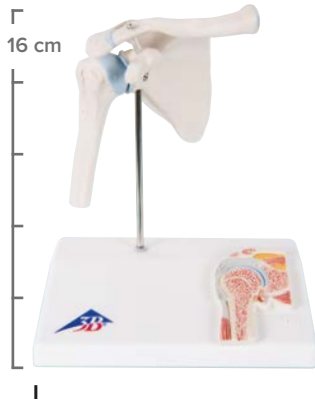
### 3B Scientific® Serie Miniature

Queste articolazioni in miniatura hanno la stessa funzionalità di quelle a grandezza naturale, con l'aggiunta di sezioni trasversali delle articolazioni stesse.

#### I. Mini articolazione della spalla

12 x 14 x 16 cm

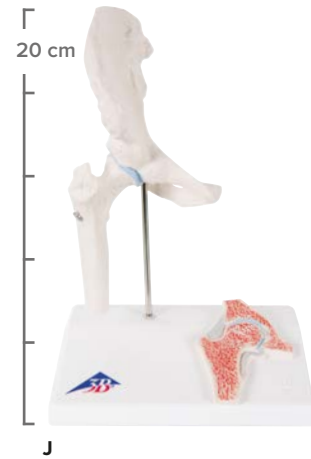
**M-1000172**



#### J. Mini articolazione dell'anca

16 x 12 x 20 cm

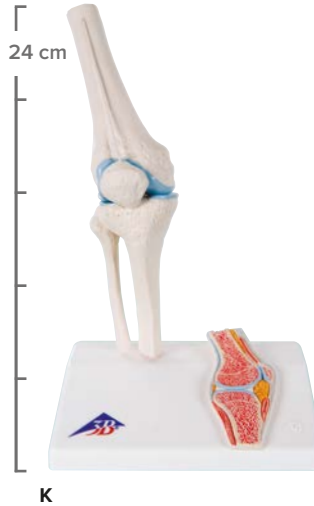
**M-1000168**



#### K. Mini articolazione del ginocchio

10 x 14 x 24 cm

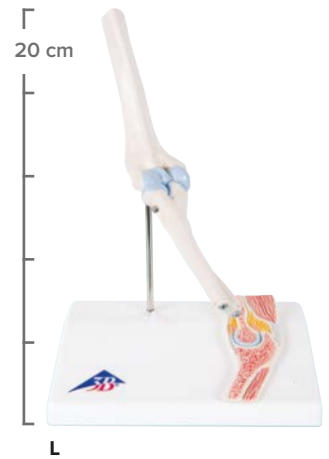
**M-1000170**



#### L. Mini articolazione del gomito

16 x 12 x 20 cm

**M-1000174**



## > COLLOQUII COI PAZIENTI PIÙ EFFICACI GRAZIE AI DETTAGLIATI MODELLI PATOLOGICI

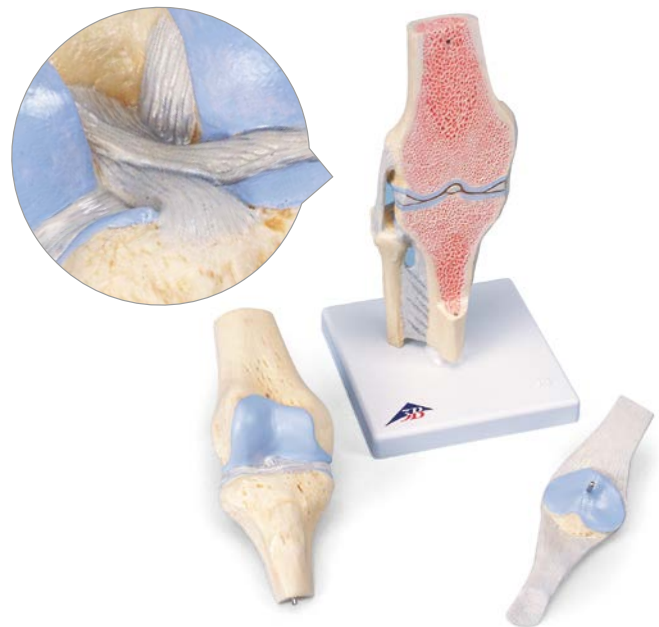


#### Frattura del femore e lussazione dell'anca

Mostra l'anca destra di un uomo anziano, di dimensioni dimezzate rispetto alla grandezza naturale. Sono illustrate le seguenti fratture: frattura media del collo del femore, frattura laterale del collo del femore, frattura trasversale del trocantere, frattura sotto il trocantere, frattura nell'area tubolare del femore, frattura nell'area della testa del femore, frattura del trocantere grande, frattura o strappo del trocantere piccolo.

14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg

**M-1000175**



#### Modello di Ginocchio sezionato in 3 parti

Questo modello a grandezza naturale mostra i principali disturbi del ginocchio. Si tratta di un ginocchio destro con parti di femore, tibia e perone, legamenti e rotula con parti del tendine femorale. Può essere smontato per rivelare le strutture interne. Montato su base.

12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg

**M-1000180**

# MODELLI VERTEBRALI

+

I modelli di vertebre 3B Scientific® sono:

- + calchi di vertebre reali
- + anatomicamente corretti fin nei dettagli
- + realizzati in materiali estremamente resistenti



## Stadi dell'ernia del disco intervertebrale e degenerazione della vertebra

Questo modello consente un raffronto esemplificativo tra vertebre lombari con dischi intervertebrali in condizioni sane e con sintomi di usura (degenerate). Oltre alla degenerazione dei dischi intervertebrali sotto forma di protrusione e prolasso vengono visualizzate anche le alterazioni della vertebra. Il modello è scomponibile nei suoi elementi (corpo vertebrale, dischi e nervi del midollo spinale).

22 cm; 0,5 kg

**M-1000158**



## ► Illustrazione grafica della perdita di massa ossea!

### Modello di osteoporosi

Presentazione didattica dell'osteoporosi, con un confronto tra vertebre toraciche osteoporotiche e sane. Le vertebre rappresentate sono, rispettivamente, l'11a e la 12a vertebra toracica. Sul lato sinistro del supporto sono collocati, l'uno di fronte all'altro, dei calchi delle vertebre toraciche con un disco intervertebrale ristretto. Il corpo vertebrale superiore è diviso nel piano centrale. La metà della colonna vertebrale, fissata magneticamente, può essere rimossa con facilità, in modo da rendere visibile le superfici della sezione e consentire il riconoscimento della linea di frattura della vertebra in conseguenza della sinterizzazione, ovvero la compattezza della sostanza ossea durante l'insorgere dell'osteoporosi e successivamente ad essa.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

**M-1000182**

### Osteoporosi, modello di lusso

Questo modello è composto da tre vertebre lombari con taglio mediano e disco intervertebrale. Il taglio della vertebra superiore mostra una struttura ossea sana; il taglio della vertebra mediana mostra una struttura ossea osteoporotica. La vertebra inferiore mostra un'osteoporosi in stadio progredito con lamina superiore ed inferiore incassate. Il peso delle ossa vertebrali osteoporotiche è notevolmente ridotto. Per una visione dettagliata sono tutte asportabili dal cavalletto.

16 cm; 0,25 kg

**M-1000153**



### Modello di degenerazione delle vertebre lombari in 4 fasi

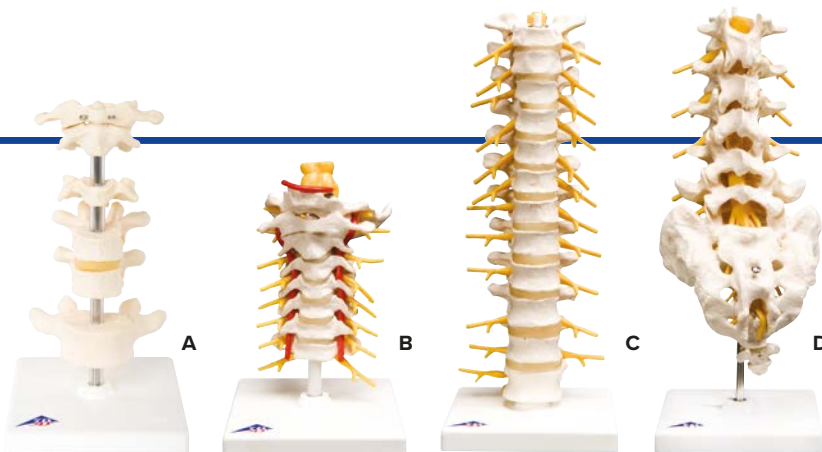
Un modello straordinario a grandezza naturale per illustrare quattro stadi di degenerazione lombare:

- Vertebra sana
- Sindrome delle faccette e disco erniato
- Assottigliamento del disco
- Seria degenerazione con fusione ossea.

Montato su base di legno.

8,5 cm; 0,5 kg

**M-1005866**



**Colonna vertebrale lombare con ernia del disco dorsolaterale**

Tra la 3. e la 4. vertebra lombare. Con osso sacro e coccige. Su cavalletto, montaggio mobile.

34 cm; 0,55 kg  
**M-1000150**

**A. 6 vertebre**

Composte da atlante, epistrofeo, un'altra vertebra cervicale, due vertebre toraciche con ernia del disco e una vertebra lombare. Su cavalletto removibile.

**M-1000147**

**B. Colonna vertebrale cervicale**

Composta da squama dell'osso occipitale, 7 vertebre cervicali con dischi intervertebrali, nervi cervicali, arterie vertebrali e midollo spinale. Su cavalletto, montaggio mobile.

19 cm; 0,3 kg

**M-1000144**

**5 vertebre (senza immagine)**

Atlante, epistrofeo, vertebra cervicale, vertebra toracica, vertebra lombare. Non fisse, appese ad un filo di nylon.

**M-1000148**

**C. Colonna vertebrale toracica**

Composta da 12 vertebre toraciche con dischi intervertebrali, nervi toracici e midollo spinale.

Su cavalletto, montaggio mobile.

32 cm; 0,5 kg

**M-1000145**

**D. Colonna vertebrale lombare**

Composta da 5 vertebre lombari con dischi intervertebrali, osso sacro con apertura, coccige, nervi spinali e dura madre spinale. Su cavalletto, montaggio mobile.

34 cm; 0,6 kg

**M-1000146**



**A. Modello di vertebre lombari con ernia al disco**

2 vertebre lombari con nervi spinali, dura madre spinale e 2 dischi intervertebrali sostituibili che dimostrano un'ernia al disco mediale e laterale tra la 4. e la 5. vertebra lombare. Su cavalletto removibile.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,27 kg

**M-1000149**

**B. 3 vertebre lombari, montaggio elastico**

Anatomicamente corrette fino all'ultimo dettaglio! A montaggio flessibile con nervi spinali e dura madre spinale.

11 cm; 0,15 kg

**M-1000151**

**C. 2 vertebre lombari con ernia del disco, montaggio elastico**

Con nervi spinali e dura madre spinale.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000152**

**Figura per dimostrare il sollevamento corretto**

Per dimostrare chiaramente le conseguenze sulla colonna vertebrale di un sollevamento corretto e scorretto.

28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg

**M-1005101**





*Aspetto realistico*

## **3B BONElike™ Set con 24 vertebre**

Il set comprende 7 vertebre cervicali, 12 vertebre toraciche e 5 vertebre lombari. Per una più facile identificazione le vertebre sono contrassegnate individualmente (C1-VII, T1-XII e L1-V).

- Realizzate in materiale 3B BONElike™, al tatto e alla vista uguale alle vere ossa
- Peso realistico
- Eccellente sostituto delle ossa vere per scopi didattici o consultazioni mediche
- Ogni vertebra è numerata a scopo identificativo
- Fornito di valigetta per il trasporto e la conservazione delle 24 vertebre.

**M-1000156**

➤ **Un eccellente strumento per studiare l'anatomia della colonna vertebrale!**

## **Che cosa è 3B BONElike™?**

Le ossa prodotte con BONElike™ sembrano vere, sono assolutamente naturali al tatto ed il peso corrisponde quasi esattamente alle originali. Sono ottimi sostituti delle ossa reali, che per motivi etici si rendono difficili da reperire. La texture, il colore e la porosità delle 3B BONElike™ riproducono alla perfezione l'osso umano e le rendono strumenti ideali per la didattica in campo medicale.

## **3B BONElike™ vertebre cervicali**

Non troverete da nessun'altra parte modelli così realistici, su calco di ossa reali che illustrano anche i dettagli anatomici più impercettibili! Fornito su un supporto.  
30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

**A. 3B BONElike™ Set con 7 vertebre lombari  
M-1000021**

**B. 3B BONElike™ Set di 5 Vertebre lombari  
M-1000155**





► **Tanto realistica da sembrare vera!**



#### Colonna vertebrale 3B BONElike™

Calco naturale a montaggio flessibile della colonna vertebrale umana caratterizzato dalla straordinaria qualità 3B BONElike™ con riproduzione fedele di tutti i dettagli anatomici e peso reale. Con bacino maschile e squama occipitale. Squama occipitale e atlante smontabili singolarmente.

- Eccellente sostituto delle ossa vere per scopi didattici e consultazioni mediche
- Montaggio flessibile, eccellente qualità e realistica 3B BONElike™
- Riproduzione fedele di tutti i dettagli anatomici e del peso reale delle ossa
- Bacino maschile e osso occipitale
- Quasi indistinguibile da una colonna vertebrale vera

Il cavalletto è venduto separatamente con codice M-1000132 a pag. 180

85 cm; 1,5 kg

**M-1000157**



**Anca, osso ischiatico e pubico prima della fusione**

#### Colonna vertebrale infantile di qualità 3B BONElike™

Questo modello in grandezza naturale della colonna vertebrale di un bambino di circa 5 anni è particolarmente interessante per tutti i campi inerenti all'anatomia, alla pediatria, all'ortopedia e alla radiologia pediatrica. Uno dei punti di forza di questo modello è la possibilità di esaminare lo stadio di crescita ossea relativa ad un bambino di 5 anni, che comprende:

- Un passaggio ancora parzialmente incompleto della vertebra tra il corpo vertebrale e l'arco vertebrale.
- La fusione ancora incompleta della colonna vertebrale nell'osso sacro, che inizia all'età di circa 15 anni.
- La sutura a Y ancora aperta nel bacino, come regione principale di crescita dell'acetabolo. Le porzioni di osso iliaco, osso pubico e ischio non ancora saldate tra loro (fissate sul modello mediante dei ponticelli). La loro saldatura inizia infatti verso il 14°-16° anno di età.

**M-1000118**

# COLONNE VERTEBRALI



*I dischi si deformano per la pressione quando si piega la colonna vertebrale*

## > FLESSIONE POSSIBILE!

**Colonna vertebrale flessibile con morbido disco intervertebrale**  
I dischi intervertebrali sono in morbida gommapiuma, così si può illustrare in modo chiaro la mobilità della colonna vertebrale e del bacino, nonché il funzionamento dei dischi intervertebrali. Questo modello è particolarmente adatto a dimostrare deformità patologiche (scoliosi, lordosi, cifosi). Sono inoltre rappresentati la dura madre spinale e i nervi spinali sporgenti. Consegna con cavalletto. 26 x 25 x 90 cm; 3 kg  
**M-1008545**

> Scegli il modello più adatto alle tue esigenze!  
Completa guida comparativa di tutti i modelli di colonna vertebrale a pagina 180.

## Colonna vertebrale classica

> Modelli di colonna vertebrale completamente flessibili per dimostrazioni pratiche!

Tutti i modelli della serie classica sono di alta qualità, in materiale estremamente resistente per l'uso quotidiano. Essi sono anatomicamente corretti ed estremamente dettagliati, e mostrano anche le strutture più fini. Montaggio flessibile per dimostrazioni più realistiche.

+

### Altre caratteristiche di tutte le colonne vertebrali classiche:

- + Molto economica e robusta
- + Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate
- + Squama dell'osso occipitale
- + Arterie vertebrali
- + Nervi spinali sporgenti
- + Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4

♂

### Colonna vertebrale flessibile classica\*

La nostra colonna vertebrale più venduta, adatta a dare spiegazioni ai pazienti. Bacino maschile.

74 cm; 1,8 kg

**M-1000121**



♂

### Colonna vertebrale flessibile classica, con tronchi del femore\*

Bacino maschile con tronchi del femore

83 cm; 2,1 kg

**M-1000122**



## Colonne Vertebrali Didattiche

+

Colorate per semplificare l'insegnamento – visibili anche a distanza in classe!

### Colonna vertebrale flessibile didattica

Le 5 sezioni della colonna vertebrale sono contraddistinte da colori diversi:

- 7 vertebre cervicali
- 12 vertebre toraciche
- 5 vertebre lombari
- Osso sacro
- Coccige

Raccomandiamo l'impiego di questa nuova colonna vertebrale per dare spiegazioni ai pazienti o per l'insegnamento. I colori didattici facilitano la comprensione anche a notevole distanza.

### Ulteriori caratteristiche delle colonne vertebrali didattiche:

- Bacino completi e piastra occipitale
- Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate
- Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4
- Nervi spinali sporgenti
- Arterie vertebrali
- Colorazione didattica
- Bacino maschile

*\*Il cavalletto é venduto separatamente. Vai a pagina 180 per maggiori informazioni.*

♂

### Colonna vertebrale flessibile didattica con tronchi del femore\*

Bacino maschile con tronchi del femore  
82 cm; 2,1 kg  
**M-1000129**

### Colonna vertebrale flessibile didattica (senza immagine)\*

Bacino maschile  
74 cm; 1,9 kg  
**M-1000128**



♀

### Colonna vertebrale flessibile classica, con bacino femminile\*

Questa versione oltre alle caratteristiche della colonna vertebrale flessibile classica viene fornita con bacino femminile.  
74 cm; 1,8 kg  
**M-1000124**

Le origini dei muscoli dipinte a mano



♂

### Colonna vertebrale flessibile classica dipinta, con tronchi del femore mobili e illustrazione dei muscoli\*

Colonne vertebrali accuratamente dipinte aprono nuove dimensioni nell'insegnamento e nella spiegazione al paziente. Sono illustrate in dettaglio tutte le origini (in rosso) e le attaccature (in blu) dei muscoli sull'osso iliaco e sul tronco del femore sinistri. Bacino maschile.  
83 cm; 2,1 kg  
**M-1000123**



## Colonne Didattiche Avanzate



Per studi avanzati, includono bacino e tronchi del femore!

Oltre a tutte le caratteristiche della colonna vertebrale classica, la versione di lusso presenta inoltre l'accesso al tronco cerebrale e all'osso sacro aperto.

### **Altre caratteristiche di tutte le colonne vertebrali versione di lusso comprendono:**

- Materiale estremamente duraturo per un utilizzo quotidiano
- Squama dell'osso occipitale
- Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate
- Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4
- Nervi spinali sporgenti
- Arterie vertebrali
- Bacino maschile



### **Colonna di lusso flessibile tronchi del femore\***

Bacino maschile con tronchi del femore  
83 cm; 2,1 kg  
**M-1000126**

### **Colonna vertebrale flessibile, modello di lusso (senza immagine)\***

Bacino maschile  
74 cm; 1,8 kg  
**M-1000125**

## Colonne ad Alta Flessibilità



Montaggio speciale con anima flessibile che garantisce maggiore stabilità per tutti gli utilizzi!

È così robusta che probabilmente non comprenderete più un'altra colonna vertebrale! Lo speciale montaggio con una barra flessibile garantisce una grande stabilità, per cui si raccomanda per l'uso costante in classe.

### **Ulteriori caratteristiche delle colonne ad alta flessibilità:**

- Squama dell'osso occipitale
- Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate
- Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4
- Nervi spinali sporgenti
- Arterie vertebrali
- Bacino maschile



### **Colonna vertebrale flessibile, modello di lusso, con tronchi del femore e illustrazione dei muscoli\***

- Bacino maschile
- Colonne vertebrali accuratamente dipinte che aprono nuove dimensioni nell'insegnamento e nelle spiegazioni al paziente. Sono illustrate in dettaglio tutte le origini (in rosso) e le attaccature (in blu) dei muscoli sull'osso iliaco e sul tronco del femore sinistro.

83 cm; 2,1 kg  
**M-1000127**



### **Modello di colonna altamente flessibile, con tronchi del femore**

Bacino maschile con tronchi del femore  
83 cm; 2,3 kg  
**M-1000131**

### **Modello di colonna altamente flessibile (senza immagine)\***

Bacino maschile  
74 cm; 1,4 kg  
**M-1000130**



## Colonne Vertebrali con Cassa Toracica



Scopri come mostrare in maniera semplice e immediata l'interazione fra la colonna vertebrale e le singole costole!



**Colonna vertebrale flessibile classica, con cassa toracica e tronchi del femore\***

Questo modello illustra il rapporto tra colonna vertebrale, costole e relative strutture.

**Tutti i modelli di questa tipologia includono le seguenti caratteristiche:**

- Con costole a montaggio singolo e con bacino
- Squama dell'osso occipitale
- Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate
- Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4
- Nervi spinali sporgenti
- Arterie vertebrali
- Bacino maschile

83 cm; 3 kg

**M-1000120**



Mostra semplicemente l'interazione fra le ossa e i muscoli



**Modello di colonna vertebrale con muscoli**

Questo modello è stato realizzato dallo scultore anatomico John Mitchell, noto in tutto il mondo. Può essere usato per illustrare rapidamente e semplicemente la relazione tra ossa e muscoli nella colonna vertebrale. I muscoli sono realizzati in morbida gomma poliuretana, sono fissati da una resistente corda elastica e presentano un posizionamento corretto dal punto di vista anatomico. Supporto non incluso.

**M-1018411**

\*Cavalletto vendibile singolarmente. Maggiori informazioni a pagina 180.

# COLONNE VERTEBRALI A CONFRONTO

Cat. n°	Colonne altamente flessibili			Colonne Classiche				Colonne Didattiche	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Pagina	176	178	178	177	177	176	176	177	177
Calco naturale di alta qualità	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Assemblaggio finale fatto a mano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Materiale sintetico indistruttibile e durevole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A grandezza naturale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dischi intervertebrali morbidi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altamente flessibile	✓	✓	✓						
Colonna vertebrale flessibile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Origini e inserzioni dei muscoli dipinte a mano				✓					
Nervi spinali e vasi sanguigni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Movimento pressoché naturale dell'anca			✓	✓			✓		✓
Bacino Maschile	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Weibliches Becken					✓				
Con Cassa Toracica									
Con Tronchi del Femore			✓	✓			✓		✓
Materiale 3B BONElike™									

## Modelli in Miniatura

➤ **Anatomicamente corrette, flessibili ed a un terzo delle dimensioni reali. Perfette per la vostra scrivania o come regalo!**

### Mini colonna vertebrale, elastica

Modello con squama dell'osso occipitale e bacino. La colonna vertebrale è montata in modo elastico, così da poter dimostrare i movimenti naturali in sequenza e le variazioni patologiche. Questo modello è particolarmente adatto a dimostrare deformità patologiche (scoliosi, lordosi, cifosi). Sono inoltre rappresentati il dura madre spinale e i nervi spinali sporgenti.

Consegnato senza base. 40 cm

**M-1000042**

Consegnato con base. 44 cm

**M-1000043**



### Cavalletto per colonna vertebrale, multifunzionale, in 3 parti

- In posizione eretta
- O per montaggio a parete!
- In acciaio nichelato

Misure: 86 cm in altezza e 24 cm alla base

0,75 kg

**M-1000132**

Colonne Avanzate			Colonne Classiche con Gabbia Toracica	Colonna Vertebrale con Muscoli	Colonne 3B Bonelike™		Colonne in Miniatura	
M-1000126	M-1000127	M-1000125	M-1000120	M-1018411	M-1000118	M-1000157	M-1000042	M-1000043
178	178	178	179	179	175	175	180	180
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
			✓					
✓	✓		✓	✓				
					✓	✓		

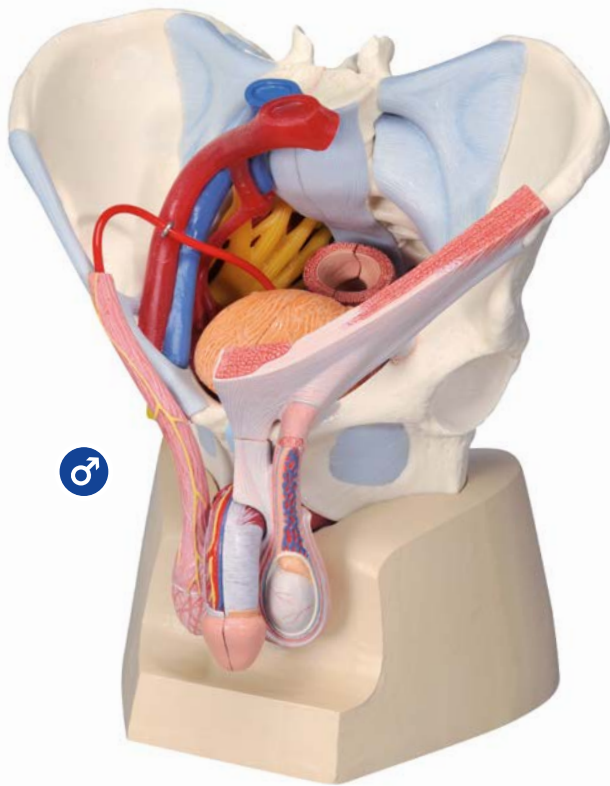


**Colonna Vertebrale – Anatomia e Patologia**  
 Stampato su carta pregiata (200 g) di alta qualità.  
 Laminata sui 2 lati (75 micron).  
 50 x 67 cm  
**M-1001977**

**Visita il sito [3bscientific.com](http://3bscientific.com) e scopri tutta la gamma di tavole didattiche, oppure vai alle pagine 264-269.**

➤ MOLTO ROBUSTA

# BACINO & SCHELETRO DI BACINO

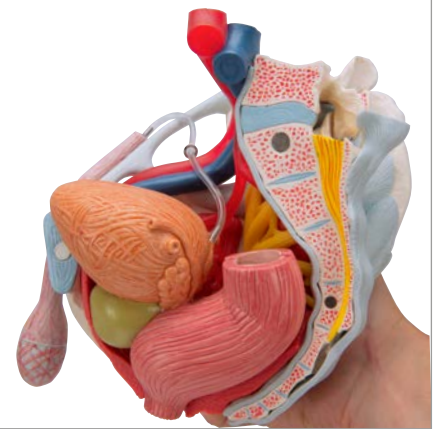


## Bacino maschile con legamenti, vasi, nervi, pavimento pelvico e organi, 7 pezzi

Modello in 7 pezzi del bacino maschile illustra in modo estremamente dettagliato le relazioni tridimensionali tra ossa, legamenti, vasi e nervi, nonché tra la muscolatura del pavimento pelvico e il bacino stesso, senza dimenticare gli organi genitali esterni. Esso mostra l'intero pavimento pelvico, attraversato da una sezione mediale. Il modello illustra le seguenti ossa e i seguenti legamenti: i due ischi, la sinfisi pubica, l'osso sacro e il coccige, nonché la quinta vertebra lombare con il relativo disco.

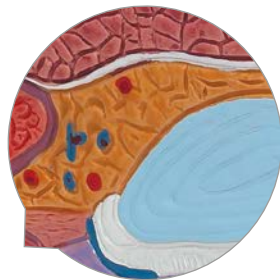
21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

**M-1013282**



*Connessioni magnetiche per un facile montaggio*

> IDEALE PER LE CLASSI O PER GLI STUDI MEDICI!

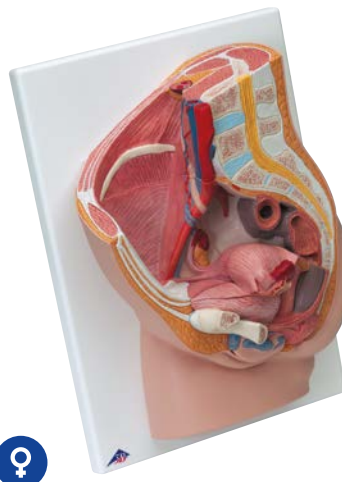


## Bacino maschile, in 2 parti

Questo modello a sezione mediana mostra tutte le strutture importanti del bacino. Una metà degli organi genitali è staccabile per consentire la visione delle strutture interne. Su tavola con possibilità di fissaggio a parete.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

**M-1000282**



## Bacino femminile, in 2 parti

Questo modello a sezione mediana mostra tutte le strutture importanti del bacino. Una metà degli organi genitali è staccabile per consentire la visione delle strutture interne. Su tavola con possibilità di fissaggio a parete.

41 x 31 x 20 cm; 2,2 kg

**M-1000281**



#### Bacino maschile con legamenti, 2 pezzi

Questo modello, illustra tutte le strutture anatomiche in dettaglio: i due ischi, la sinfisi pubica, l'osso sacro e il coccige, nonché la quinta vertebra lombare con il relativo disco. Grazie alla vertebra lombare, all'osso sacro e al coccige è stato possibile ottenere una sezione mediale, in corrispondenza della quale il bacino può essere smontato in due parti usando pratici collegamenti magnetici, rendendo così visibile anche una parte della cauda equina all'interno del canale vertebrale.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg

**M-1013281**



#### Bacino maschile, 3 pezzi

Come il modello M-1013281 ma senza legamenti.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

**M-1013026**



### MODELLI DI BACINO

- + Calchi naturali
- + Estremamente dettagliati
- + Fabbricati con materiale indistruttibile



#### Scheletro di bacino, femminile

Composto da ossa iliache, osso sacro con coccige e 2 vertebre lombari, sinfisi mobile.

19 x 25 x 10 cm; 0,9 kg

**M-1000134**

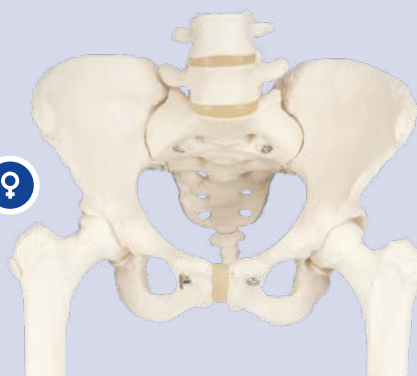


#### Scheletro di bacino, maschile

Composto da ossa iliache, osso sacro con coccige e 2 vertebre lombari.

18 x 28 x 23 cm; 0,8 kg

**M-1000133**



#### Scheletro di bacino femminile, con tronchi di femore

Composto da ossa iliache, osso sacro con coccige e 2 vertebre lombari, sinfisi mobile.

30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg

**M-1000135**

► **MODELLATO CON VINILE  
RESISTENTE E MORBIDO!**

**Scheletro di bacino femminile con organi genitali,  
in 3 parti**

Questo modello mostra in modo molto chiaro la posizione degli organi genitali nel bacino femminile. Lo scheletro del bacino è composto da ossa iliache, osso sacro con coccige e 2 vertebre lombari. La sinfisi è mobile. Dai genitali femminili con osso sacro si possono staccare l'utero con la vescica per una visione più approfondita. Su tavola.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

**M-1000335**

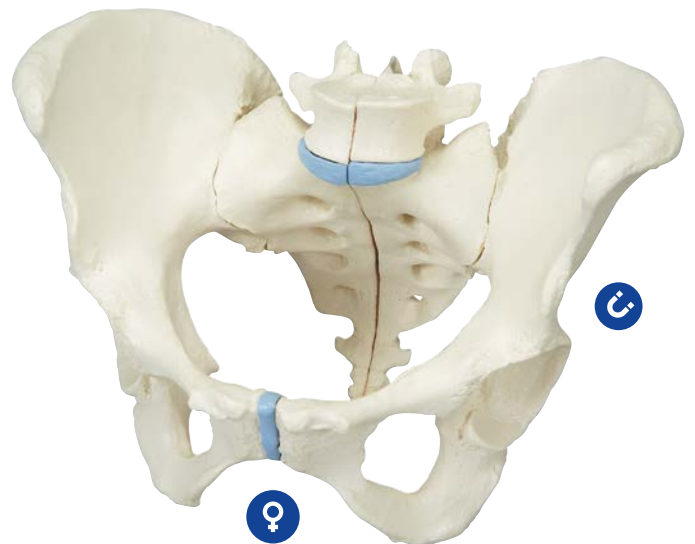


**Pelvi femminile con legamenti, in 3 parti**

Questo modello in tre parti rappresenta un calco originale di una pelvi femminile, nel quale sono evidenziati tutti i dettagli delle strutture anatomiche. Due ossa iliache, la sinfisi pubica, il sacro e il coccige, la quinta vertebra lombare con disco intervertebrale. Una sezione mediosagittale attraverso la quinta vertebra lombare, il sacro e il coccige, consente di smontare le due metà che formano la pelvi, portando così in luce una parte della cauda equina nel canale vertebrale. La metà sinistra della quinta vertebra lombare è asportabile. La metà destra del modello mostra i seguenti legamenti pelvici: legamento inguinale, legamento sacro-tuberale, legamento sacrospinoso, legamenti sacroiliaci anteriori, legamento ileolombare, legamento longitudinale anteriore, legamento sacroiliaco interosseo, legamento sacroiliaco posteriore e membrana otturatoria.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

**M-1000286**



**Pelvi femminile, 3 parti**

Come il modello M-1000286, ma senza legamenti  
19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

**M-1000285**



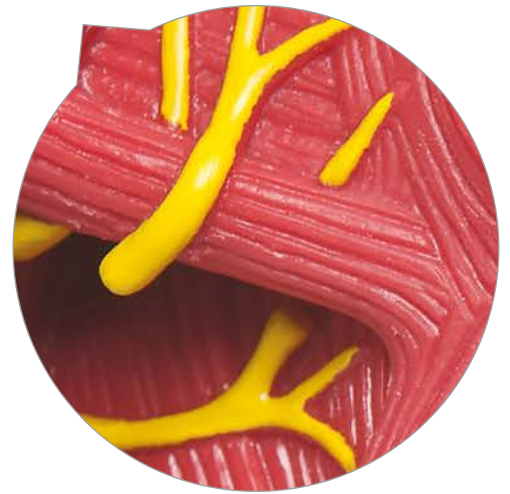
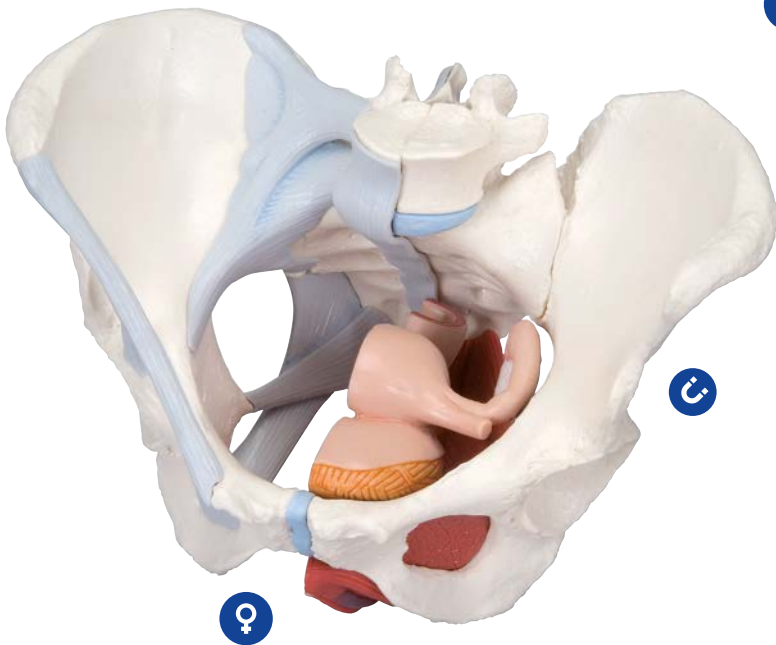
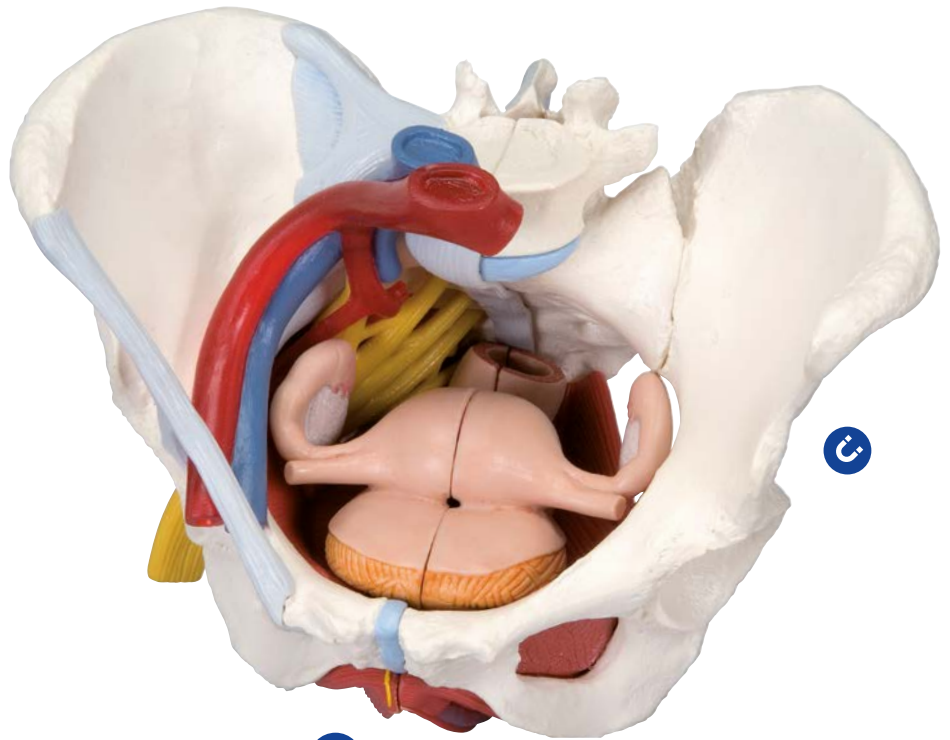
## ► IL BACINO FEMMINILE PIÙ COMPLETO!

### **Pelvi femminile con legamenti, vasi, nervi, pavimento pelvico e organi, in 6 parti**

Questo modello di pelvi femminile, realizzato in sei parti, fornisce informazioni dettagliate sulla topografia di ossa, legamenti, vasi, nervi, muscoli del pavimento pelvico e organi della pelvi femminile. Presenta la totalità del pavimento pelvico con sezione mediosagittale parzialmente asportabile dello sfintere anale esterno, dello sfintere uretrale esterno, del perineo trasverso profondo e superficiale e del muscolo bulbospongioso. Il retto, l'utero con tube di Falloppio, le ovaie e la vagina possono essere asportate e smontate in due metà lungo la sezione mediosagittale. La metà pelvica destra dimostra le divisioni e la topografia anatomica dell'arteria iliaca comune, l'arteria esterna e interna e anche la vena iliaca comune e la vena iliaca esterna. Sono altresì presenti il plesso sacrale destro, il nervo sciatico destro e il nervo pudendo destro.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

**M-1000288**



*Muscolatura del bacino con ingrandimento elevato*

### **Pelvi femminile con legamenti, in sezione mediosagittale, attraverso i muscoli e gli organi del pavimento pelvico, in 4 parti**

Dettagliata riproduzione di ossa, legamenti, muscoli e organi della pelvi femminile. La metà destra del modello mostra le ossa con i legamenti pelvici. La metà sinistra contiene i muscoli del pavimento pelvico compreso l'elevatore dell'ano, l'ischioavernoso, il muscolo trasverso perineale profondo e superficiale, lo sfintere anale esterno, lo sfintere uretrale esterno. Un muscolo bulbospongioso parzialmente rimovibile mostra il bulbo vestibolare e la ghiandola di Bartolini. La sezione mediosagittale asportabile attraverso la vescica urinaria, la vagina, l'utero e il retto pone in evidenza il rapporto con i muscoli del pavimento pelvico all'interno delle aperture per uretra, vagina e retto.

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000287**

# MODELLI DI CRANIO | Modelli di Cranio Classici

+ Tutti i modelli cranio umano 3B Scientific® sono riprodotti da campioni reali, al fine di garantire un'anatomia perfetta e dettagli estremamente realistici.

- + Dettagli anatomici estremamente realistici
- + Dentatura realistica
- + Materiale atossico durevole
- + Ideale per un uso quotidiano

**Altre caratteristiche dei modelli classici di cranio comprendono:**

- Modellatura originale
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola



*Realistica calotta cranica*

## > DETTAGLI REALISTICI!

### **Cranio, modello classico, in 3 parti**

La 3 parti rappresenta un'ottima scelta per lo studio anatomico di base ed è raccomandato anche come regalo medico.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020159**



### **Cranio, modello classico, con numerazione, in 3 parti**

Cranio con numerazione e suture craniche a colori.

- Modellatura originale
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
- Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020165**



*Numerati e dipinti a mano*

### **Cranio, modello classico, dipinto, in 3 parti**

Le origini (in rosso) e le attaccature (in blu) dei muscoli sono illustrate a colori nel lato sinistro del cranio. Sul lato destro: numerazione delle ossa e strutture del cranio. Oltre 140 dettagli anatomici illustrati. Modellatura originale, prodotto a mano in materiale infrangibile, scomponibile in 3 parti.

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg

**M-1020168**

### Cranio, modello classico, con cervello, in 8 parti

Il cervello con sezione mediana è una modellatura anatomica originale.

#### La sua metà sinistra è scomponibile in:

- Lobi frontali e parietali
- Tronco cerebrale
- Cervelletto
- Modellatura originale
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
- Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

**M-1020162**



**Mostra la funzione dei muscoli masticatori!**

### Cranio, modello classico, con muscolatura masticatoria, in 2 parti

I muscoli masticatori (m. massetere, m. temporale, m. pterigoideo medio e laterale) sono rappresentati tramite nastri elastici. Con questo modello si possono dimostrare le funzioni della muscolatura masticatoria con la chiusura ed apertura della mandibola, spostamento laterale anteriore della mascella inferiore. La calotta cranica si può rimuovere.

- Modellatura originale
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020169**



**Per ulteriori immagini e maggiori dettagli visita il sito [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!**



### Cranio, modello classico, con mandibola aperta, dipinto

Le origini (in rosso) e le attaccature (in blu) dei muscoli sono illustrate a colori sul lato sinistro del cranio. Con numerazione.

- Modellatura originale
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
- Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020166**

### Cranio, modello classico, con mandibola aperta

Questo cranio dentale presenta la mandibola aperta, cosicché sono visibili le radici dei denti con vasi e nervi. Ossa del cranio, elementi di ossa, fessure, fori ed altre strutture sono numerati. Le giunture del cranio sono rappresentate a colori, come anche i vasi della meninge e le vie sanguigne venose (seni).

- Modellatura originale
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
- Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020167**



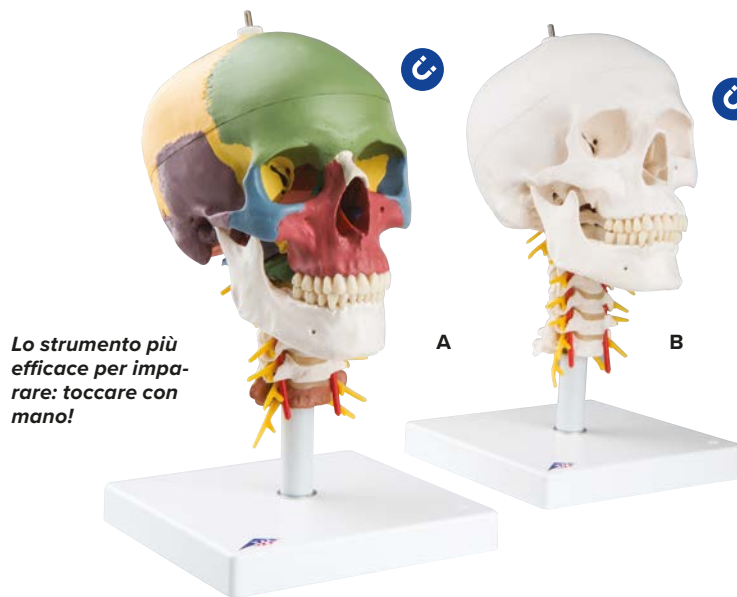
# Modelli di cranio per dimostrazioni speciali

## Modelli di cranio umano su vertebre cervicali, in 4 parti

Flessibili montati sulla colonna vertebrale cervicale (C1, C2 e C7 sono colorati nella versione didattica). Per completare questa dimostrazione, i modelli mostrano anche il rombencefalo, il midollo spinale, i nervi spinali della colonna cervicale, arterie vertebrali, arteria basilare, così come le arterie cerebrali posteriori.

## Prodotto secondo i più alti standard di qualità:

- calco anatomicamente preciso del reale cranio umano
- Realizzato a mano in plastica estremamente resistente, non tossica
- Rappresentazione accurata delle fessure, fori, processi, e suture
- collegamenti magnetici: può essere facilmente smontato in calotta cranica, base del cranio e mandibola



*Lo strumento più efficace per imparare: toccare con mano!*

### A. Cranio didattico, modello su Rachide cervicale, in 4 parti.

Questo modello illustra le forme e le relazioni delle diverse ossa del cranio grazie a 9 colori didattici.

Montato su cavalletto.

17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1020161**

### B. Modello di cranio umano su vertebre cervicali, in 4 parti.

Tutte le 22 le ossa sono rappresentate nel loro colore naturale.

Montato su cavalletto.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020160**

**Il nuovo cranio scomponibile 3B Scientific® è un calco naturale che evidenzia con chiarezza la struttura complessa del cranio, in quanto si può scomporre in 22 ossa.**

Le singole ossa si possono unire nuovamente grazie agli elementi di connessione robusti e quasi invisibili che si trovano nelle suture craniche. Tutte e 22 le ossa sono rappresentate nel loro colore naturale.

Il cranio è composto dalle seguenti ossa:

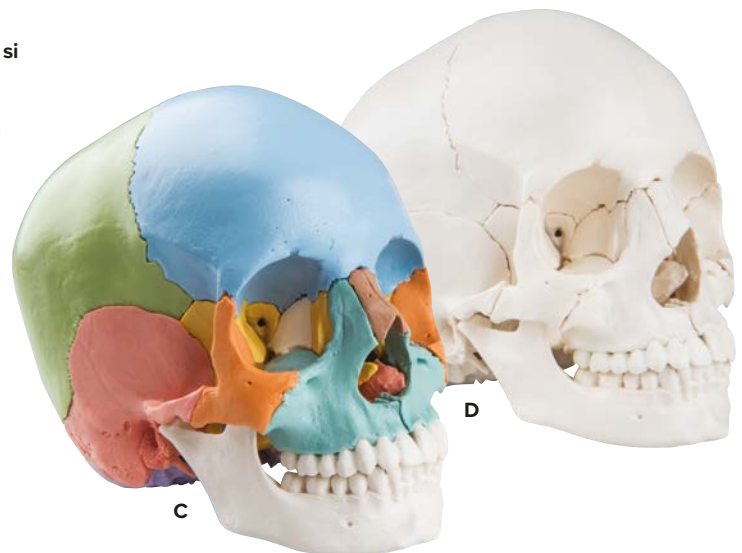
- Osso parietale (destro e sinistro)
- Osso occipitale
- Osso frontale
- Osso temporale (destro e sinistro)
- Sferoide
- Etmoidale
- Vomere
- Osso zigomatico (destro e sinistro)
- Mascella superiore con denti (destra e sinistra)
- Osso palatino (destro e sinistro)
- Cornetto nasale (destro e sinistro)
- Osso lacrimale (destro e sinistro)
- Osso nasale (destro e sinistro)
- Mascella inferiore con denti

### C. Modello di cranio scomponibile in 22 parti

Ai fini didattici le 22 ossa del cranio sono rappresentate in 9 diverse colorazioni. Così si possono distinguere facilmente le varie ossa del cranio.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000069**



### D. Cranio scomponibile 3B Scientific® – Versione anatomica in 22 parti

Questa versione del cranio di Beauchene ha le stesse caratteristiche della versione didattica, ma ha la colorazione dell'osso naturale.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000068**



**Cranio, modello di lusso, per dimostrazioni, in 10 parti**

***Alta qualità e dettagli anatomicamente perfetti!***

Questa riproduzione del cranio umano è di qualità eccezionale. La calotta cranica è asportabile, la base cranica è divisa a metà. Il seno frontale, la lamina perpendicolare ed il vomero sono apribili, consentendo la visione del setto nasale laterale e del seno sfenoidale. Sulla metà sinistra si può rimuovere l'osso temporale, il quale è apribile nell'area del timpano. La mascella e la mandibola sono aperte, cosicché i nervi alveolari sono visibili. Sul lato destro l'osso temporale è aperto e mostra il seno sigmoideo, il canale del nervo facciale e i canali semicirculari. Anche seno mascellare e metà destra della mandibola sono apribili, consentendo la visione delle radici di molari e premolari della mandibola. L'occlusione naturale e la possibilità di estrarre e rimettere a posto ogni singolo dente fanno di questo cranio un modello interessante anche per odontoiatri.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000059**



**Cranio con muscolatura facciale**

La metà destra del cranio illustra la muscolatura del viso e della masticazione, che possono essere distinte facilmente e univocamente grazie alle due tonalità di colore utilizzate. La metà sinistra del cranio rappresenta invece le superfici di origine e inserzione dei muscoli, anch'esse distinte tramite colori diversi (origine: rosso, inserzione: blu). La mandibola è mobile e grazie alla muscolatura flessibile, è possibile dimostrare i movimenti masticatori da un punto di vista pratico. La copertura del cranio e il muscolo massetere sono removibili.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

**M-1020181**



**Cranio neurovascolare**

Cranio di adulto a grandezza naturale, con sette vertebre cervicali, su cavalletto. Le arterie sono rappresentate su un lato, i nervi sull'altro. Rimuovendo la calotta cranica di possono vedere i nervi e le arterie principali della base cranica. Sono rappresentati anche i 12 nervi cerebrali e le loro ramificazioni.

17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

**M-1005108**



## Modelli di cranio BONElike™: un realismo impareggiabile!

### 3B BONElike™ Cranio – cranio didattico di lusso, in 7 parti

I nuovi 3B BONElike™ crani sono costruiti con un nuovo materiale, che consente per la prima volta una riproduzione assolutamente precisa nei dettagli, anche delle strutture anatomiche più piccole. Le ossa prodotte con 3B BONElike™ sembrano vere, sono assolutamente naturali al tocco ed anche il peso corrisponde quasi esattamente al quelle delle ossa vere.

Questo cranio di grande valore è unico al mondo e risponde a tutte le esigenze dello studio dell'anatomia. La possibilità di trasferire le strutture visibili della metà trasparente alla metà ossea rende questo cranio particolarmente adatto allo studio anatomico.

La metà destra trasparente del cranio consente una visione della posizione dei seni paranasali anche dall'esterno, in quanto sono contraddistinti da colori diversi: seno mascellare (giallo), cellule etmoidali (arancio), seno frontale (verde), seno sfenoidale (viola). Le vie venose del cranio e le arterie del collo e del viso sono rappresentate a colori: seni della dura madre (blu), a. carotide com., a. carotide est., a. carotide int. e i rami dell'a. meningea (rosso). Una metà del cervello è visibile anche attraverso la calotta cranica e illustra i rapporti di posizione tra il cervello ed i seni. Attraverso la mascella trasparente sono visibili le tasche e le radici dei denti. Per una visione più dettagliata i denti si possono rimuovere. Il montaggio consente la mobilità della mandibola per dimostrare i movimenti durante la masticazione. Il cranio è montato sulla colonna vertebrale cervicale ed è scomponibile nelle due metà della calotta cranica, nella metà sinistra della base cranica, nel setto nasale, nella mandibola completa e nella metà del cervello.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

**M-1000064**



### 3B BONElike™ Cranio – cranio combinato, trasparente/osseo, in 8 parti

I nuovi 3B BONElike™ crani sono costruiti con un nuovo materiale, che consente per la prima volta una riproduzione assolutamente precisa nei dettagli, anche delle strutture anatomiche più piccole. Le ossa prodotte con 3B BONElike™ sembrano vere, sono assolutamente naturali al tocco ed anche il peso corrisponde quasi esattamente al quelle delle ossa vere.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

**M-1000063**

### 3B BONElike™ Cranio – cranio osseo, in 6 parti

Un cranio eccellente per lo studio della struttura ossea e della complessa anatomia della scatola cranica dell'uomo. Questo modello mostra un cranio completo, con taglio mediano-sagittale. È scomponibile nelle due metà della calotta cranica e della base cranica, nel setto nasale, e nella mandibola completa. Il montaggio consente la mobilità della mandibola per dimostrare i movimenti durante la masticazione.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

**M-1000062**





**Cranio con gnatoschisi e palatoschisi**

Maschile. Grave malformazione della metà sinistra del cranio. Il cranio è un pezzo unico ed ha 29 denti. Calco naturale.

28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg

**M-1000067**

**Collegamenti magnetici per dimostrazioni più semplici e pratiche**



**Cranio di feto, su cavalletto**

Calco naturale del cranio di un feto nella 30. settimana di gravidanza.

Montato su base.

18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1000058**

**Cranio di feto (senza immagine)**

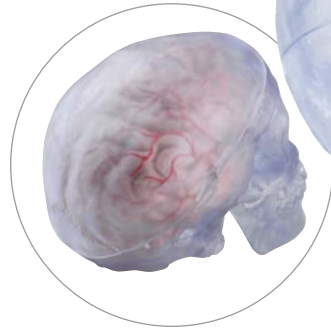
Come il modello M-1000058, ma senza base.

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000057**



**Puoi aggiungere un cervello (non incluso)**



**Cranio, modello classico, trasparente, in 3 parti**

Utilizzate questo cranio speciale per lo studio delle strutture interne, normalmente visibili solo su radiografia.

- Modellatura originale
  - Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
  - Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
  - Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola
- All'interno del cranio può essere inserito un cervello classico vedere pagina 212 per tutti dettagli.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020164**



**Cranio al neon**

Questo esempio "illuminante" di anatomia umana è in materiale sintetico fluorescente e riproduce tutti i dettagli anatomici anche al buio. Un regalo "anatomico" per studenti di medicina e per chi è ancora alla ricerca di momenti "illuminanti".

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020163**



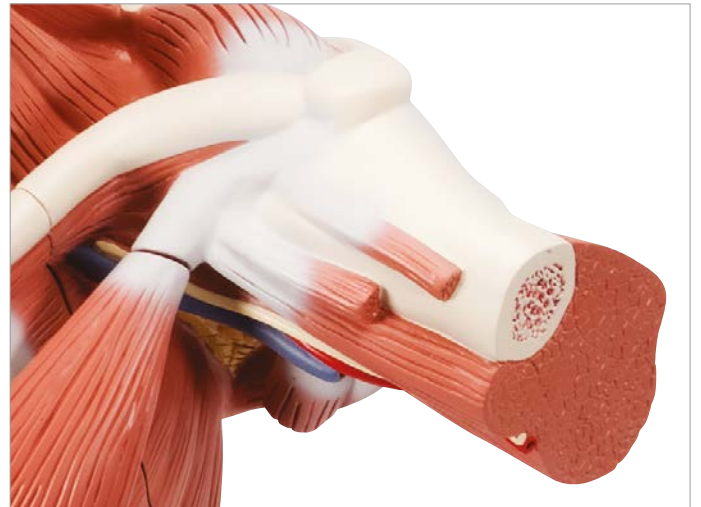
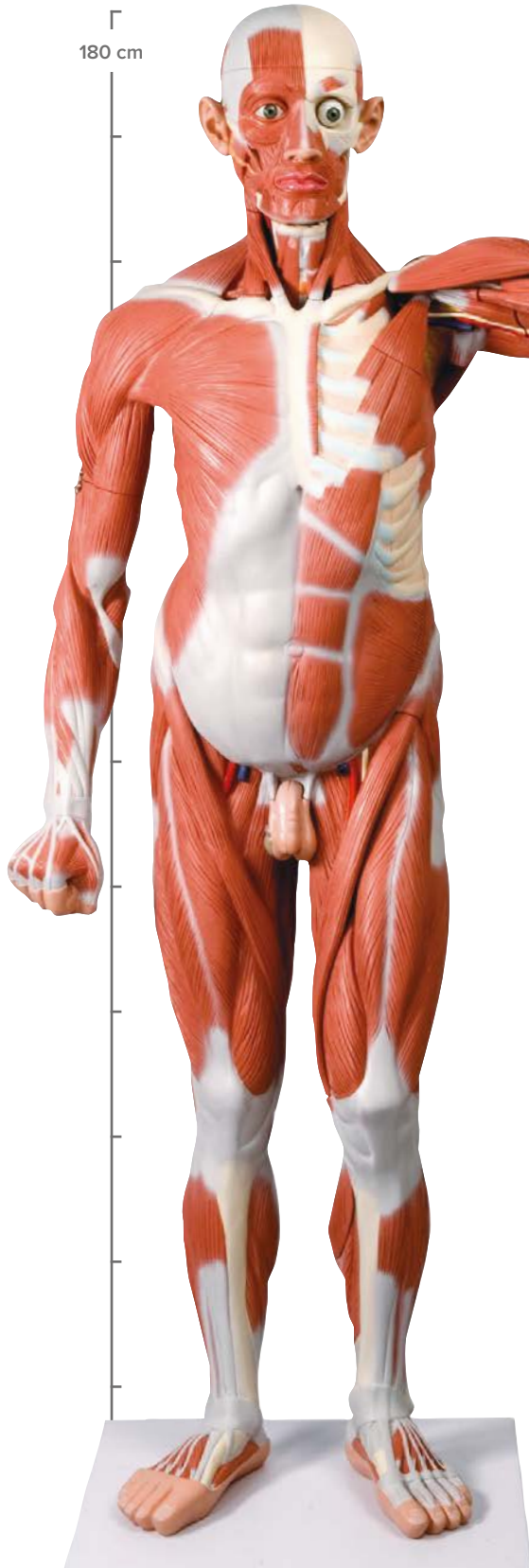
**Mini cranio, in 3 parti**

Il nostro mini cranio riproduce fedelmente le strutture anatomiche ed è scomponibile in calotta, base cranica e mandibola.

10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

**M-1000041**

# LA MUSCOLATURA



## **Figura con muscoli a grandezza naturale, in 37 parti**

Questa pregiata figura con muscoli illustra la muscolatura superficiale e profonda con fedeltà nei dettagli. Realizzato con straordinaria accuratezza e in grandezza naturale, questo capolavoro è un sussidio unico per l'insegnamento dell'anatomia, persino in grandi aule universitarie.

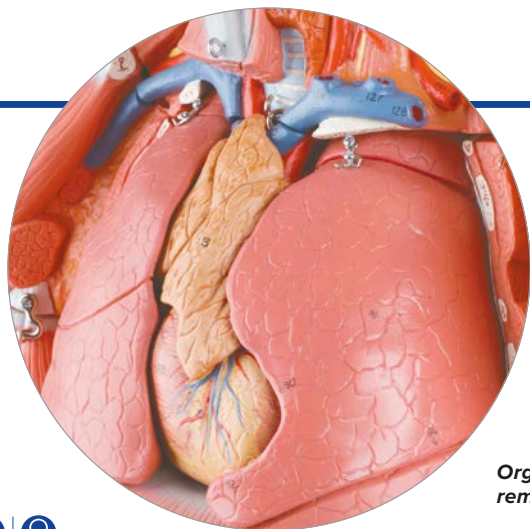
### ***Le parti seguenti si possono staccare per uno studio più dettagliato:***

- Calotta cranica
- Cervello in 6 parti
- Globo oculare con nervo ottico
- Parete toracica e parete addominale
- Entrambe le braccia
- Laringe in 2 parti
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Diaframma
- Stomaco in 2 parti
- Fegato con cistifellea
- Intestino completo con intestino cieco
- Metà anteriore del rene
- Metà vescica urinaria
- Pene in 2 parti
- 10 muscoli (Tre muscoli del braccio e della gamba ciascuno, 2 muscoli pettorali, muscolo sternocleidomastoideo e muscolo grande gluteo)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

**M-1001235**





**Organi  
removibili**



**Figura con muscoli, bisessuata, in 45 parti**

Un modello assolutamente eccezionale per la formazione medica! Questa riproduzione di un essere umano misura 138 cm ed illustra la muscolatura superficiale e profonda, i nervi più importanti, i vasi sanguigni e tutti gli organi interni con un'eccellente fedeltà fin nei dettagli. La figura si può scomporre in 45 parti fornendo una visione straordinaria dei rapporti costruttivi del corpo umano. La calotta cranica si può rimuovere per uno studio dettagliato delle strutture interne del cranio e del cervello, smontabile in 3 parti. Sotto il fegato si vedono la cistifellea e il dotto coledoco. Si può esplorare l'interno dell'intestino cieco, dello stomaco, dei polmoni, del cuore e dei reni. I 13 muscoli staccabili di gambe e braccia di possono osservare in dettaglio, gli elementi dell'apparato genitale si possono scambiare e tanto altro ancora.

**Include le seguenti parti smontabili:**

- 5 muscoli delle braccia e della spalla
- 8 muscoli delle gambe e dell'anca
- Testa in 5 parti con cervello
- 2 lobi polmonari, ognuno in due parti
- Cuore in 2 parti
- Stomaco in 2 parti
- Intestino in 2 parti
- Apparato genitale maschile in 4 parti e femminile in 2 parti
- Parete toracica e parete addominale, testa, un braccio e una gamba sono staccabili per una visione più dettagliata

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

**M-1013881**



**Figura femminile con muscoli, smontabile in 23 parti (senza immagine)**

Pregiata figura femminile dotata delle stesse caratteristiche del modello M-1013881, ad eccezione dell'apparato genitale maschile, del cervello e degli organi interni. È composto da 23 parti, di cui 13 muscoli delle braccia e delle gambe.

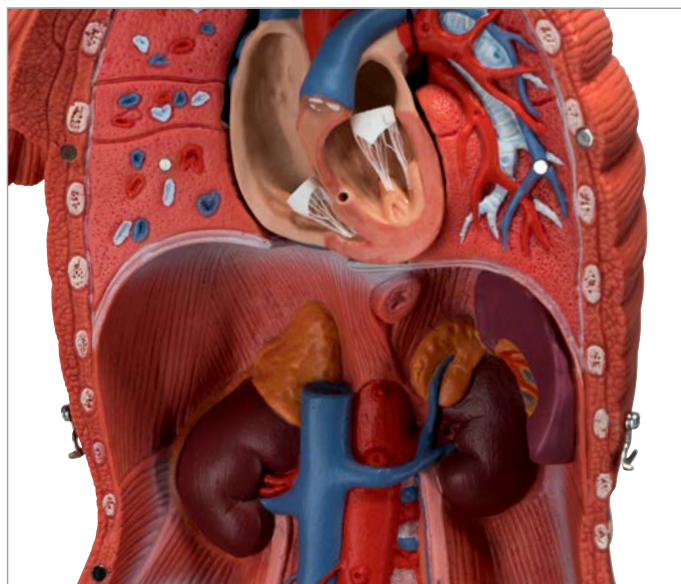
138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

**M-1013882**

138 cm



**> 3/4 GRANDEZZA NATURALE**



► Un'alternativa salva spazio con eccezionali dettagli in metà altezza!



**Figura con muscoli, bisessuata con organi interni, in 33 parti**

L'anatomia umana al completo in un formato pratico! Questo modello alto 84 cm è la scelta perfetta per tutti coloro che non hanno molto spazio a disposizione, ma che non vogliono rinunciare a dimostrazioni dettagliate. Fedele sin nei particolari, dipinto a mano, questo modello in 33 parti soddisfa tutte le esigenze di qualità ed accuratezza, con un prezzo sorprendentemente conveniente. Dotato di manuale multilingue, il modello anatomico è montato su base e comprende i seguenti componenti:

- 5 muscoli del braccio e della spalla
- 8 muscoli delle gambe e dell'anca
- Cervello in 2 parti
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco in 2 parti
- Intestino in 2 parti
- Apparato genitale maschile in 2 parti e femminile in 2 parti
- Parete toracica e parete addominale e un braccio sono staccabili per una visione più dettagliata
- E molto altro ancora: in totale oltre 400 strutture numerate

84 x 30 x 30 cm; 5 kg  
**M-1019231**



**Figura con muscoli, femminile, in 21 parti (senza immagine)**

L'anatomia umana al completo in un formato pratico! Questo modello alto 84 cm è la scelta perfetta per tutti coloro che non hanno molto spazio a disposizione, ma che non vogliono rinunciare a dimostrazioni dettagliate. Fedele sin nei particolari, dipinto a mano, questo modello in 21 parti soddisfa tutte le esigenze di qualità ed accuratezza, con un prezzo sorprendentemente conveniente.

84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

**M-1019232**



► 1/2 GRANDEZZA NATURALE



**Figura con muscoli 3B Scientific® a grandezza naturale, bisessuata, europea, in 39 parti**

Pregiato modello a grandezza naturale che riproduce con estrema fedeltà i dettagli anatomici della struttura umana. Particolarmente adatto alla formazione professionale nelle facoltà di medicina, illustra sia la muscolatura superficiale e profonda che gli organi interni.

**È scomponibile in:**

- Testa in 2 parti
- Metà del cervello
- M. sternocleidomastoideo
- Muscoli del braccio in 6 parti (staccabili: m. deltoide, m. bicipite, m. tricipite, m. palmare lungo con m. flessore radiale del carpo, m. brachioradiale con m. estensore radiale del carpo)
- Parte superiore della gamba in 5 parti (staccabili: m. sartorio, m. grande del gluteo, m. retto del femore, m. bicipite del femore cap. I. con m. semitendinoso)
- Parte inferiore della gamba in 2 parti (staccabili: m. gastrocnemico)
- Parete del torace e dell'addome con ghiandola mammaria staccabile
- Torso con braccio e gamba coperti di pelle
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Fegato con cistifellea
- Stomaco in 2 parti
- Metà rene
- Intestino in 4 parti
- Apparato genitale femminile in 3 parti con embrione
- Apparato genitale maschile in 4 parti

Consegna su piattaforma con ruote e istruzioni di montaggio. Compreso programma di apprendimento 3B ANATOMYtrainer™ e 3B MUSCLEtrainer™ su CD-ROM e CD illustrativo delle singole parti del modello L/D/E/F/S/P/J.

174 cm; 40,7 kg

**M-1000209**

**39 parti incredibilmente dettagliate, più il software gratis!**



**Su ruote, facile da spostare!**

**➤ GRANDEZZA NATURALE**



**Figura con muscoli 3B Scientific® a grandezza naturale, bisessuata, asiatica, in 39 parti (senza immagine)**

Stesse caratteristiche del M-1000209 di cui sopra, ma con lineamenti asiatici. 174 cm; 40,7 kg

**M-1000208**



**➤ Perfetto per la tua scrivania!**



**Figura con muscoli, grandezza 1/3, in 2 parti**

La forza della nostra mini figura con muscoli alta 57 cm sta nel rapporto qualità-prezzo! Tutti i muscoli superficiali del corpo umano sono rappresentati accuratamente. La parete toracica e addominale con ghiandola mammaria femminile è staccabile, così da rendere visibili gli organi interni. In totale oltre 125 strutture numerate. Consegna su base.

57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

**M-1000212**

► I modelli muscolari di gamba e braccio hanno il piedistallo removibile!



**Gamba con muscoli, modello di lusso, in 7 parti**

Riproduzione a grandezza naturale scomponibile in gamba superiore e gamba inferiore.

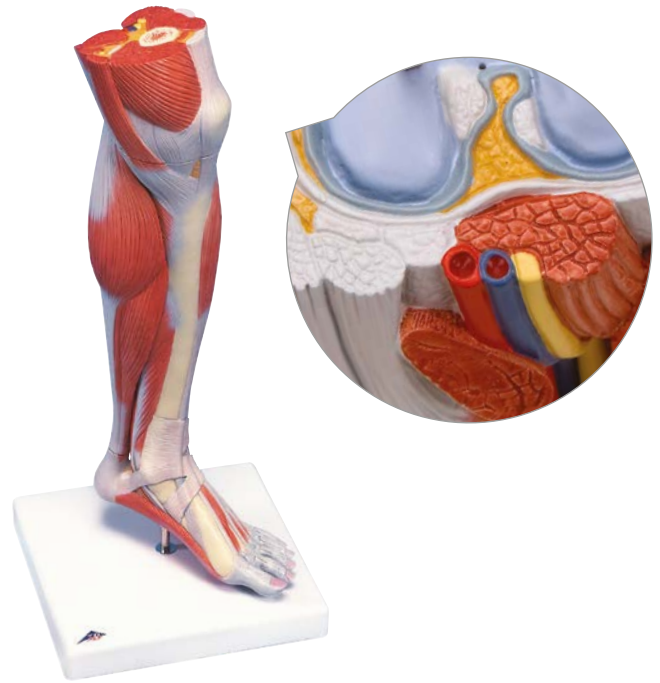
**I muscoli seguenti si possono staccare:**

- M. sartorio
- M. grande del gluteo
- M. retto del femore
- M. bicipite del femore cap. I. con m. semitendinoso
- M. gastrocnemico

Consegna su base.

100 cm; 7 kg

**M-1000352**



**Parte inferiore della gamba con muscoli, modello di lusso, in 3 parti**

Modello a grandezza naturale separabile orizzontalmente all'altezza del ginocchio consentendo la visione delle strutture dell'articolazione. Il m. gastrocnemico è staccabile. Consegna su base.

**Caratteristiche della parte inferiore della gamba:**

- Sezione del ginocchio staccabile per esporre le superfici articolari
- Muscolo gastrocnemico staccabile

Fornito su base staccabile

58 cm; 2,6 kg

**M-1000353**

**Gamba con muscoli, in 9 parti**

Questo modello illustra i muscoli superficiali e profondi della gamba sinistra, con il piede. Otto muscoli si possono staccare e studiare in dettaglio. Muscoli, tendini, vasi, nervi e ossa sono accuratamente rappresentati e numerati. Consegna su base staccabile.

77 x 26 x 26 cm; 4 kg

**M-1000351**



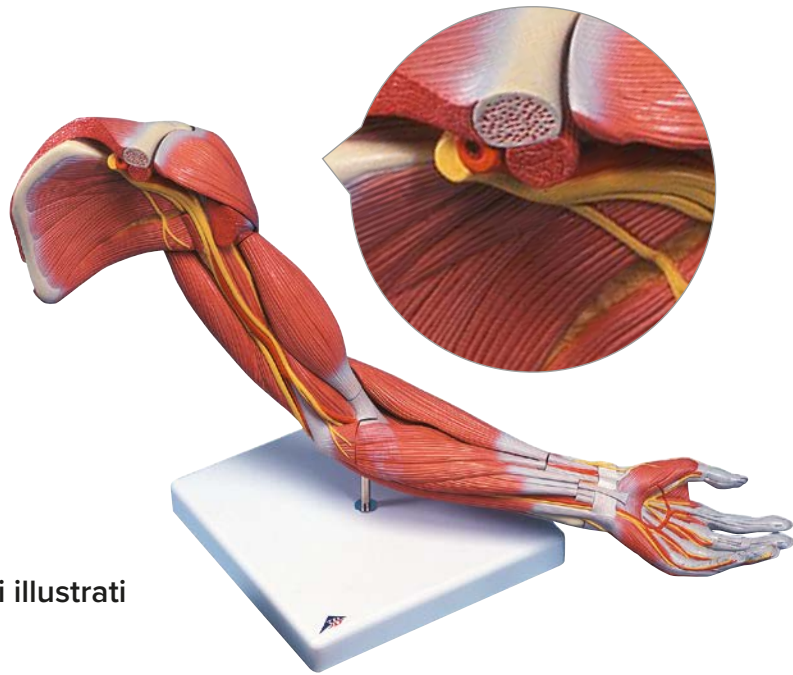
**Braccio con muscoli, modello di lusso, in 6 parti**

*Da questo modello a grandezza naturale si possono staccare i seguenti muscoli:*

- M. deltoide
- M. bicipite del braccio
- M. tricipite del braccio
- M. palmare lungo con m. flessore radiale del carpo
- M. brachioradiale con m. estensore radiale del carpo

70 cm; 3 kg

**M-1000347**



**➤ Muscoli superficiali e profondi illustrati con eccezionale accuratezza!**

**Braccio con muscoli, in 6 parti**

Questo modello illustra i muscoli superficiali e profondi del braccio sinistro, con la spalla. Cinque muscoli si possono staccare e studiare in dettaglio. Muscoli, tendini, vasi, nervi e ossa sono accuratamente rappresentati e numerati.

Su base staccabile.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

**M-1000015**



**3B MICROanatomy™ Fibra muscolare – ingrandito 10.000 volte**

Questo modello presenta la sezione di una fibra del muscolo striato con placca motrice ingrandita ca. 10.000 volte. La fibra muscolare rappresenta l'elemento basilare del muscolo striato trasversalmente.

23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000213**

**3B MUSCLEtrainer™ – Tutti i muscoli a portata di click!**

Vuoi sapere tutto sull'apparato motorio umano? In tal caso 3B MUSCLEtrainer™ è quel che fa per te! Con 248 immagini, 241 muscoli e oltre 200 strutture anatomiche ti mette in forma per l'esame o ti aiuta a rinfrescare le tue conoscenze. La sua struttura intelligente semplifica la pianificazione temporale, consente sequenze di quiz esattamente definite, offre subito un'analisi dei risultati e visualizza il successo dell'apprendimento a lunga scadenza. Vi invitiamo a visitare il sito [3bscientific.com](http://3bscientific.com) per controllare i requisiti di sistema.

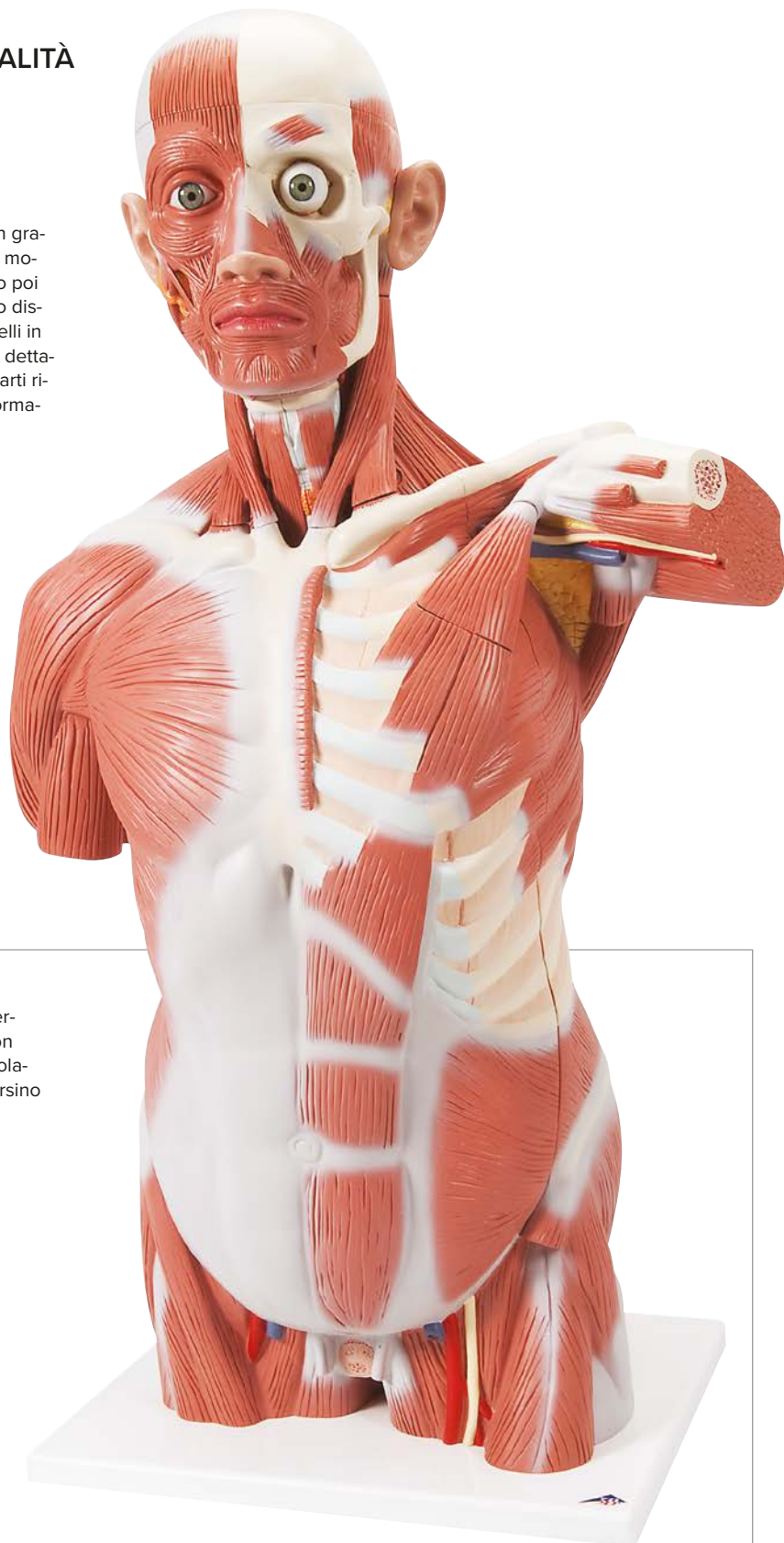
**M-1002489**



# MODELLI DI TORSO

## ► AUTENTICI TORSI 3B SCIENTIFIC® QUALITÀ E VALORE A PREZZI STRAORDINARI!

3B Scientific® è il luogo in cui trovare modelli di torso umano in grado di coniugare qualità e valore. I nostri torsori sono sviluppati e modellati da artigiani esperti usando plastiche di alta qualità, sono poi dipinti a mano per curare ogni minimo dettaglio. I torsori 3B sono disponibili in molte varianti, per ogni esigenza e budget: dai modelli in 12 parti ai modelli in 30 parti, puoi sempre scegliere il livello di dettaglio che fa al caso tuo. Per trovare la combinazione giusta di parti rimovibili e funzionalità del torso e procedere a un acquisto informato, visita subito lo shop su [3bscientific.com](http://3bscientific.com)!



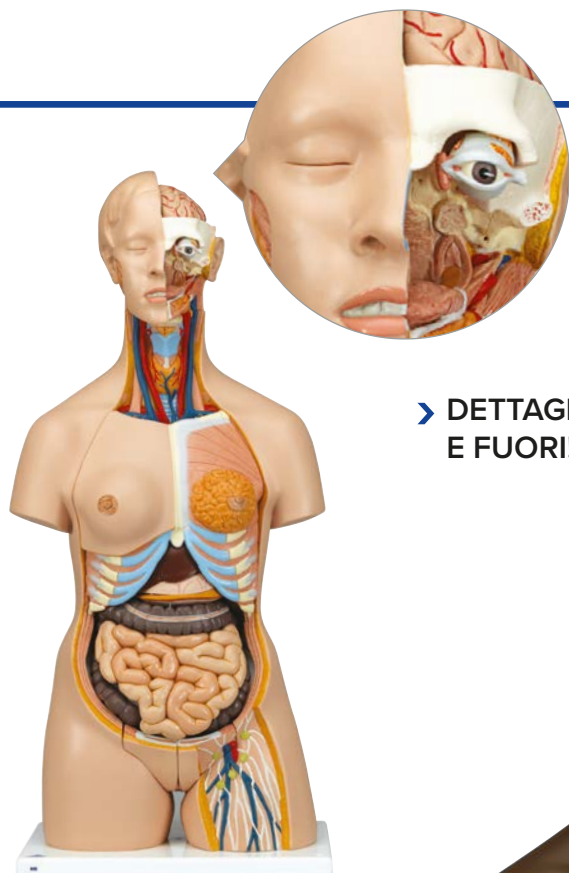
## ► Scopri a pagina 204 e 205 tutte le caratteristiche dei torsori e la comparazione fra i vari modelli.

### **Torso con muscoli, a grandezza naturale, in 27 parti**

Questo pregiato torso con muscoli illustra la muscolatura superficiale e profonda con grande fedeltà di dettagli. Riprodotto con straordinaria accuratezza e in grandezza naturale, questo capolavoro è un sussidio unico per l'insegnamento dell'anatomia, persino in grandi aule universitarie.

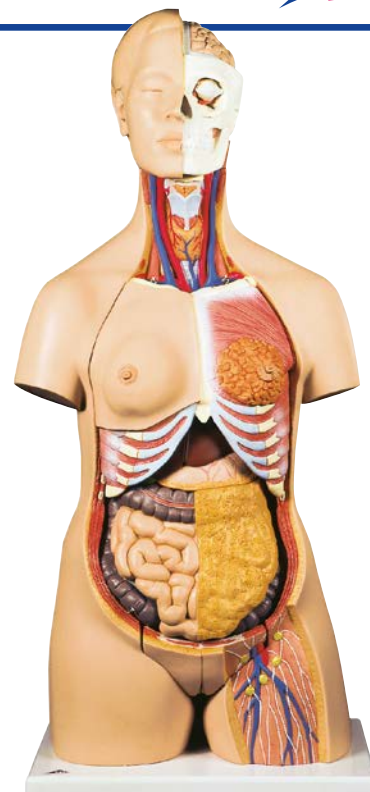
### **Per uno studio dettagliato e per scoprire gli organi interni, le seguenti parti possono essere rimosse con facilità:**

- Calotta cranica
  - Cervello in 6 parti
  - Globo oculare con nervo ottico
  - Parete toracica e parete addominale
  - Laringe in 2 parti
  - 2 lobi polmonari
  - Cuore in 2 parti
  - Diaframma
  - Stomaco in 2 parti
  - Fegato con cistifellea
  - Intestino completo con intestino cieco
  - Metà anteriore del rene
  - Metà vescica urinaria
  - 4 muscoli
- Montato su robusta base.  
95 x 60 x 35 cm; 14 kg  
**M-1001236**



Testa in 3 parti, con metà cervello e un occhio removibili

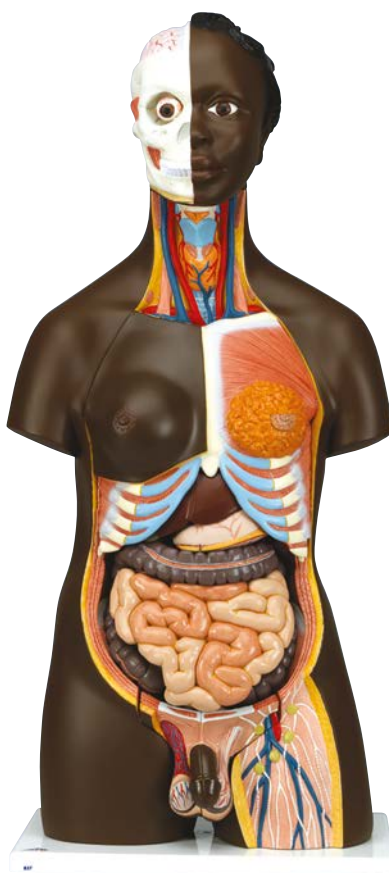
➤ **DETTAGLIATO, DENTRO E FUORI!**



**Torso bisessuato, modello di lusso, in 24 parti**  
La qualità di questo torso è sorprendente, proprio come il suo prezzo! Con il suo aiuto potete rispondere a tutte le domande sull'anatomia umana interna.

**Le seguenti parti possono essere rimosse per uno studio dettagliato:**

- Testa in 3 parti
  - Stomaco in 2 parti
  - Intestino in 4 parti
  - Parete toracica femminile (2 parti)
  - 2 lobi polmonari
  - Cuore in 2 parti
  - Fegato con cistifellea
  - Metà anteriore del rene
  - Apparato genitale femminile in 3 parti con embrione
  - Apparato genitale maschile in 4 parti
- Dipinto a mano con colori realistici, consegnato con Torso Guide 3B Scientific®, montato su base. Lineamenti caucasici.  
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg  
**M-1000196**



**Torso Africa, bisessuato in 24 parti**

Modello a grandezza naturale, con le caratteristiche del torso M-1000196 ma con sembianze africane.  
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg  
**M-1000202**

**Torso bisessuato, modello di lusso, in 20 parti**

La qualità di questo torso è sorprendente, proprio come il suo prezzo! Con il suo aiuto potete rispondere a tutte le domande sull'anatomia umana interna.

**Scomponibile in:**

- Testa in 2 parti
- Parete toracica femminile (2 parti)
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 2 parti
- Metà anteriore del rene
- Apparato genitale femminile in 3 parti con embrione

Apparato genitale maschile in 4 parti  
Lineamenti caucasici, 20 parti. Consegna con Torso Guide 3B Scientific®.

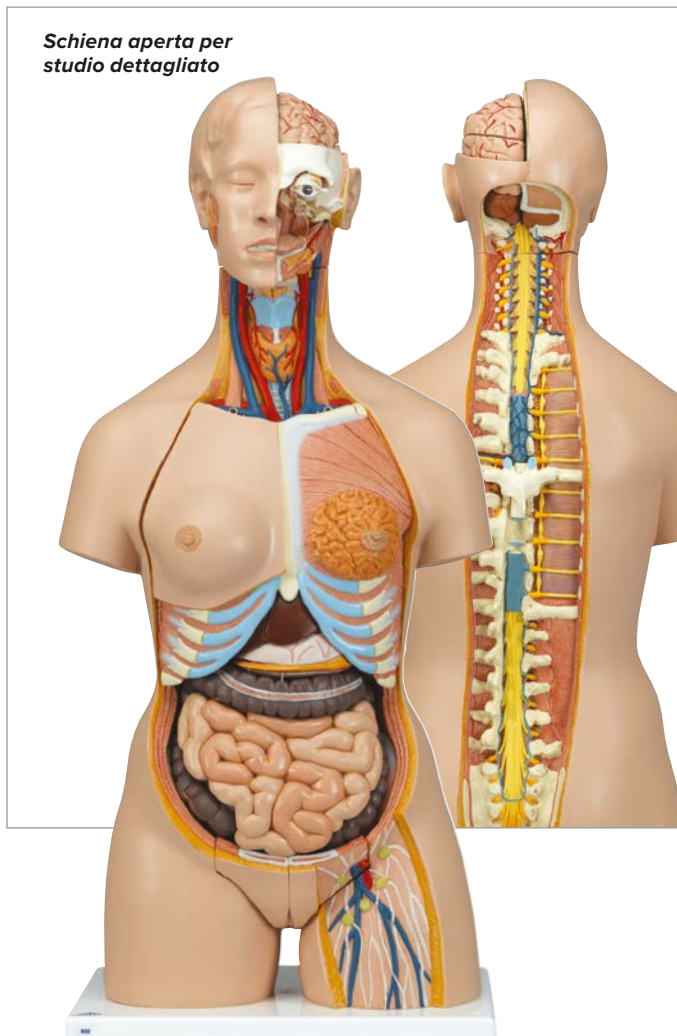
87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg  
**M-1000197**

**Torso bisessuato giapponese, in 18 parti**

Con testa non smontabile e senza parete toracica femminile.  
**M-1000199**



**Schiena aperta per studio dettagliato**

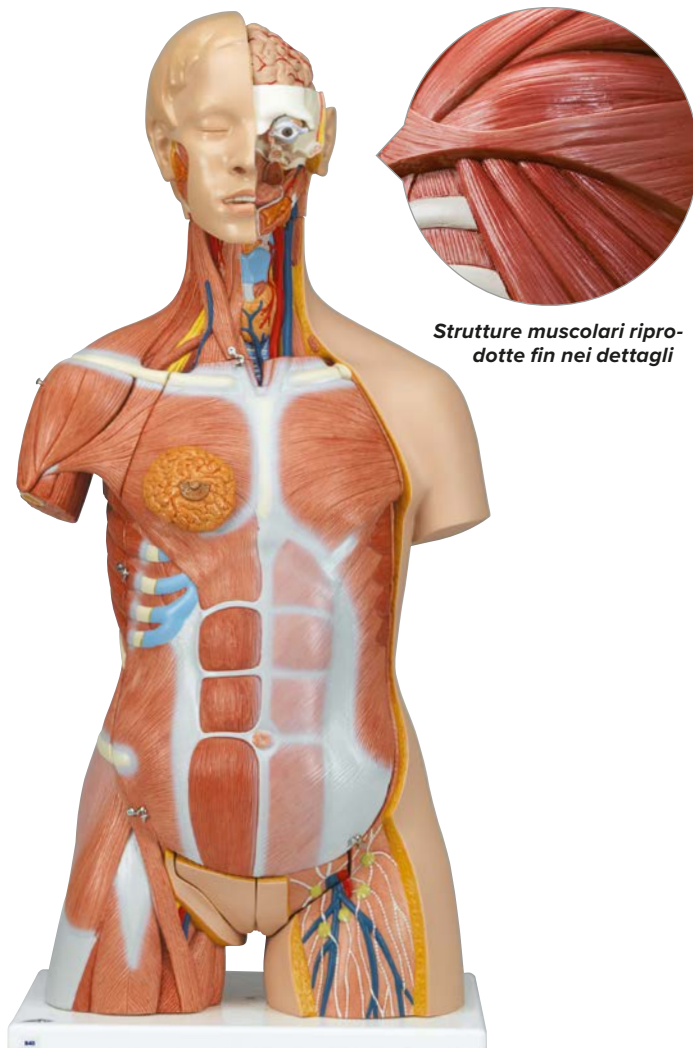


**Torso bisessuato, modello di lusso, con schiena aperta, in 28 parti**  
 Questo modello di torso a grandezza naturale è completo di apparato genitale maschile e femminile, schiena e nuca aperte per studiare le vertebre, i dischi intervertebrali, il midollo spinale, i nervi e le arterie, e una testa con cervello in 4 parti.

**Scomponibile in:**

- 7 vertebra toracica
  - Torace femminile
  - Testa in 6 parti (incl. cervello in 4 parti)
  - Seno femminile
  - 2 polmoni
  - Cuore in 2 parti
  - Stomaco in 2 parti
  - Fegato con cistifellea
  - Intestino in 4 parti
  - Metà anteriore del rene
  - Apparato genitale maschile in 4 parti
  - Apparato femminile in 3 parti con embrione
- Comprende Torso Guide 3B Scientific®, consegna su solida base.  
 87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

**M-1000200**



**Strutture muscolari riprodotte fin nei dettagli**

**Torso bisessuato, modello di lusso, con schiena aperta, in 31 parti**  
 Con questo torso l'anatomia umana non ha più segreti. Viene rappresentata la muscolatura superficiale e profonda, ed i due muscoli principali m.delloide e m. grande del gluteo sono persino staccabili. Potete osservare anche le vertebre, il midollo spinale, i nervi spinali e le arterie vertebrali, scambiare l'apparato genitale maschile e femminile, scoprire le strutture interne del cervello, e molto altro ancora.

**Si possono rimuovere le seguenti parti:**

- Testa in 6 parti
  - Parete toracica e addominale con muscolatura
  - 7. vertebra toracica
  - Ghiandola mammaria femminile
  - M. grande del gluteo e m. deltoide
  - 2 lobi polmonari
  - Cuore in 2 parti
  - Stomaco in 2 parti
  - Fegato con cistifellea
  - Intestino in 4 parti
  - Metà anteriore del rene
  - Apparato genitale femminile in 3 parti con embrione estraibile
  - Apparato genitale maschile in 4 parti
- Consegna con Torso Guide 3B Scientific®.  
 87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

**M-1000203**



## ► TORSO A GRANDEZZA NATURALE

### Torso bisessuato, modello di lusso con braccio con muscoli, in 33 parti

La particolarità di questo modello a grandezza naturale è il braccio con muscoli, smontabile in 6 parti, per uno studio completo dell'anatomia del torso umano. La riproduzione fedele fin nei dettagli lo rende particolarmente adatto all'insegnamento nelle aule universitarie. La metà destra mostra la pelle, la metà sinistra mostra la muscolatura superficiale e profonda con nervi, vasi sanguigni e strutture ossee. La poliedricità di questo modello è completata dalla riproduzione precisa degli organi interni.

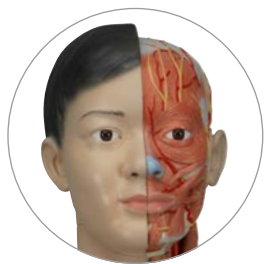
#### Smontabile nelle seguenti parti:

- Testa in 2 parti
- Metà cervello
- M. sternocleidomastoideo
- Braccio con muscoli in 6 parti (staccabili: m. deltoide, m. bicipite, m. tricipite, m. palmare lungo con m. flessore radiale del carpo, m. brachioradiale con m. estensore radiale del carpo)
- Tronco della parte superiore della gamba
- Parete toracica e addominale con ghiandola mammaria staccabile
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Fegato con cistifellea
- Stomaco in 2 parti
- Metà del rene
- Intestino in 4 parti
- Apparato genitale femminile in 3 parti con embrione
- Apparato genitale maschile in 4 parti

Dipinto a mano con colori realistici, consegnato con Torso Guide 3B Scientific®, montato su base. Lineamenti caucasici.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000205**

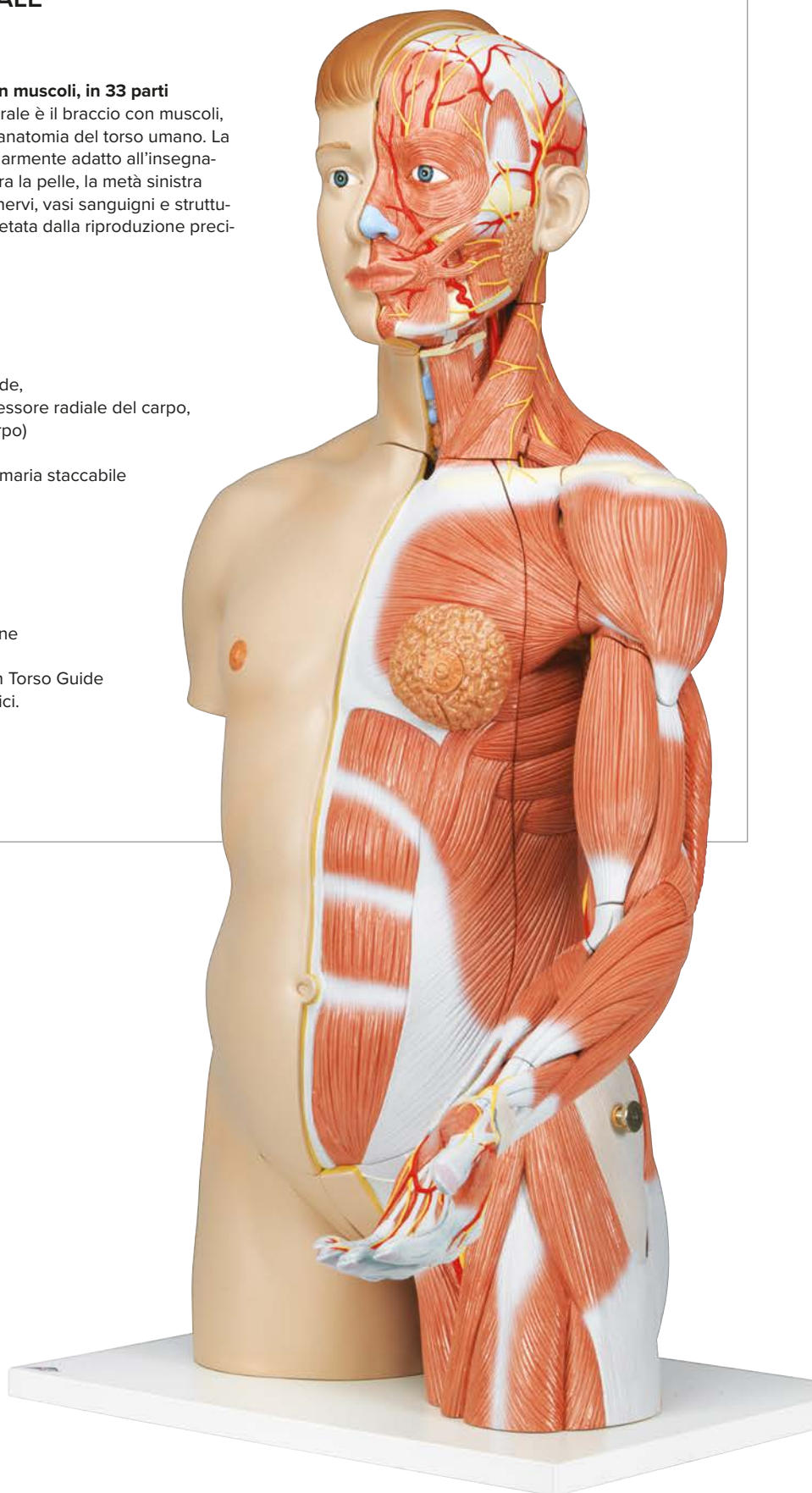


### Torso bisessuato con braccio, in 33 parti

Comprende tutte le caratteristiche del torso M-1000205, ma con lineamenti asiatici.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000204**



### Torso classico, senza sesso, in 12 parti

Torso a grandezza naturale, dipinto a mano, realistico e dettagliato e fatto in materiale pregiato.

**Da questo torso si possono staccare le parti seguenti:**

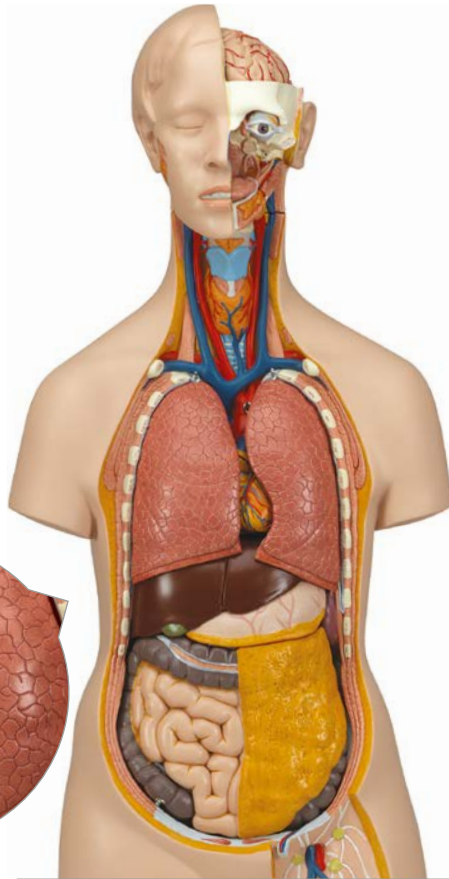
- Testa in 2 parti
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 2 parti
- Metà anteriore del rene

Include Torso Guide 3B Scientific®, montato su solida base.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

**M-1000186**

**Facilmente removibili per uno studio approfondito**



### Torso classico, in 14 parti

Anatomicamente impeccabile, dipinto a mano con dettagli realistici, questo torso è un eccellente strumento di alta qualità. Montato su solida base, può essere facilmente smontato dagli studenti.

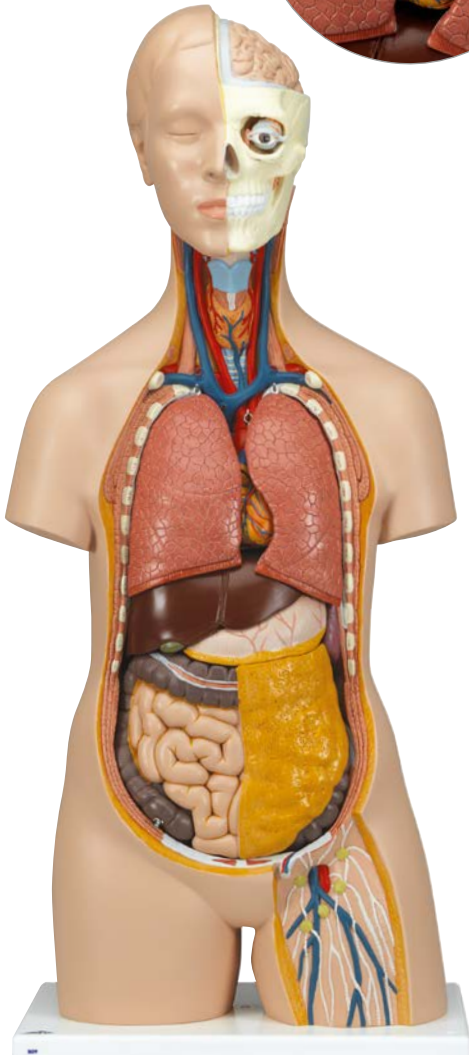
**Questo torso scolastico molto apprezzato è smontabile nelle seguenti parti:**

- Testa in 3 parti
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 2 parti
- Metà anteriore del rene
- Metà anteriore della vescica urinaria

Consegna con Torso Guide 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

**M-1000190**



### Torso classico, senza sesso, in 16 parti

Torso a grandezza naturale, smontabile in 16 parti, dipinto a mano con dettagli realistici per uno studio dettagliato. Realizzato in plastica di alta qualità.

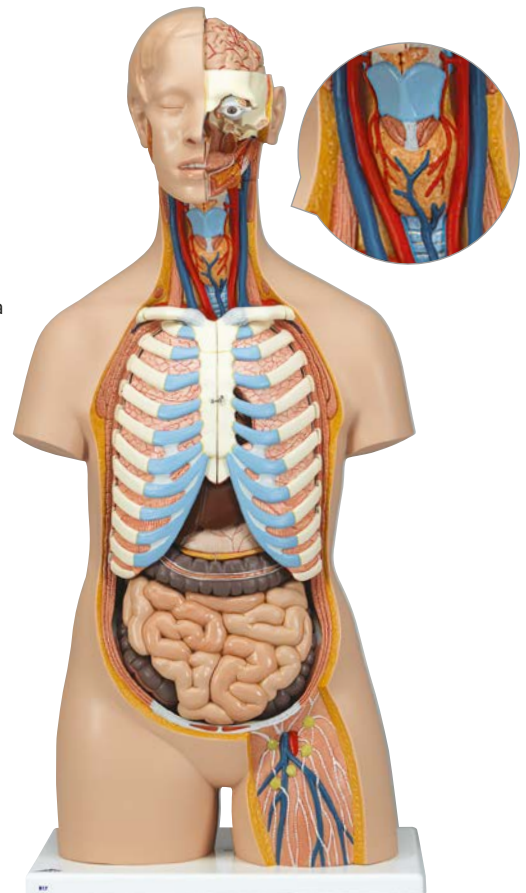
**Le seguenti parti sono smontabili:**

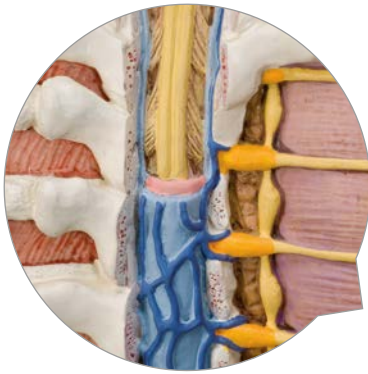
- Testa in 3 parti
- 2 lobi polmonari con sterno e attaccatura delle costole
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 4 parti
- Metà anteriore del rene
- Metà anteriore della vescica urinaria

Include Torso Guide 3B Scientific®, montato su solida base.

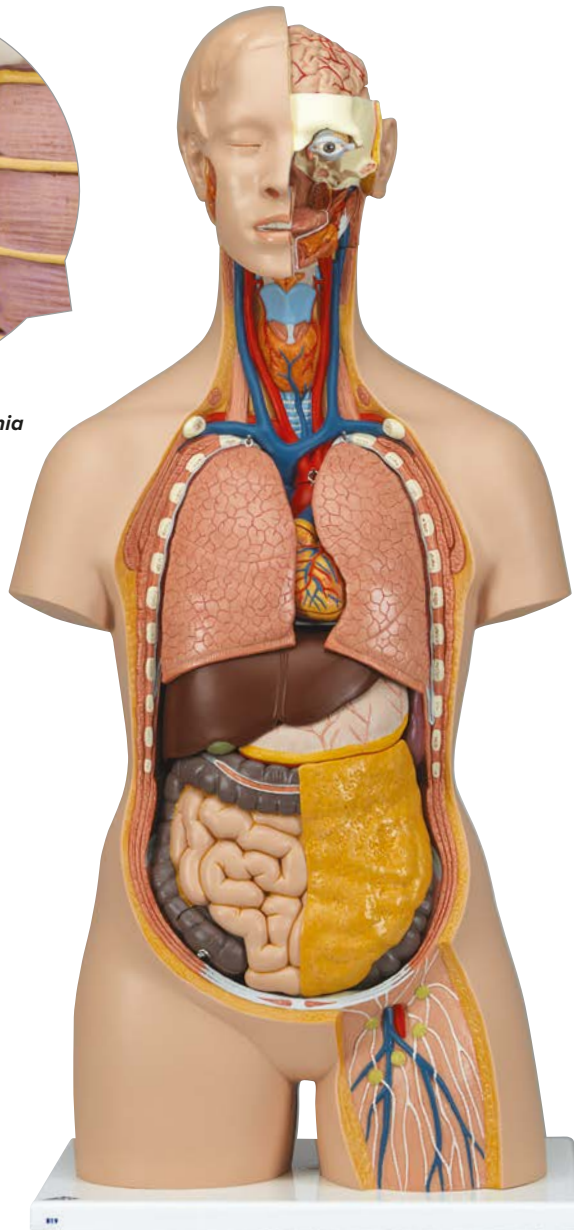
87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

**M-1000188**





**Schiena aperta dalla nuca al coccige per studiare l'anatomia della colonna**



**Torso classico, senza sesso, con schiena aperta, in 18 parti**

Torso asessuato con la schiena aperta dalla nuca al coccige per lo studio di vertebre, dischi intervertebrali, midollo spinale, nervi e arterie spinali (vedi immagine a pag. 200).

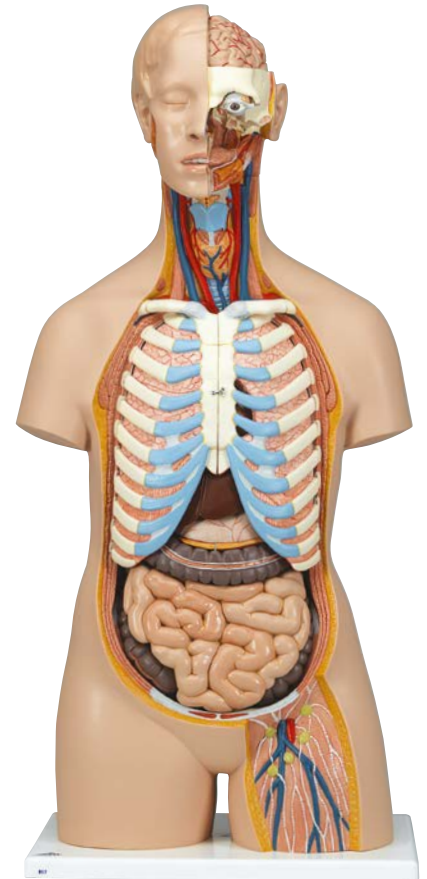
**Le seguenti parti sono removibili:**

- 7. vertebra toracica estraibile
- Testa in 6 parti
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 2 parti
- Metà anteriore del rene
- Metà anteriore della vescica urinaria

Consegna con Torso Guide 3B Scientific®. Montato su una solida base.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

**M-1000193**



**Torso classico, senza sesso, con schiena aperta, in 21 parti**

Questo torso asessuato ha la schiena aperta dalla nuca al coccige per lo studio di vertebre, dischi intervertebrali, midollo spinale, nervi e arterie spinali.

**Le seguenti parti sono removibili:**

- 7 vertebra toracica
- Testa in 6 parti
- Stomaco in 2 parti
- Polmoni
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 4 parti
- Metà rene
- Metà vescica urinaria
- Schiena aperta
- Cervello

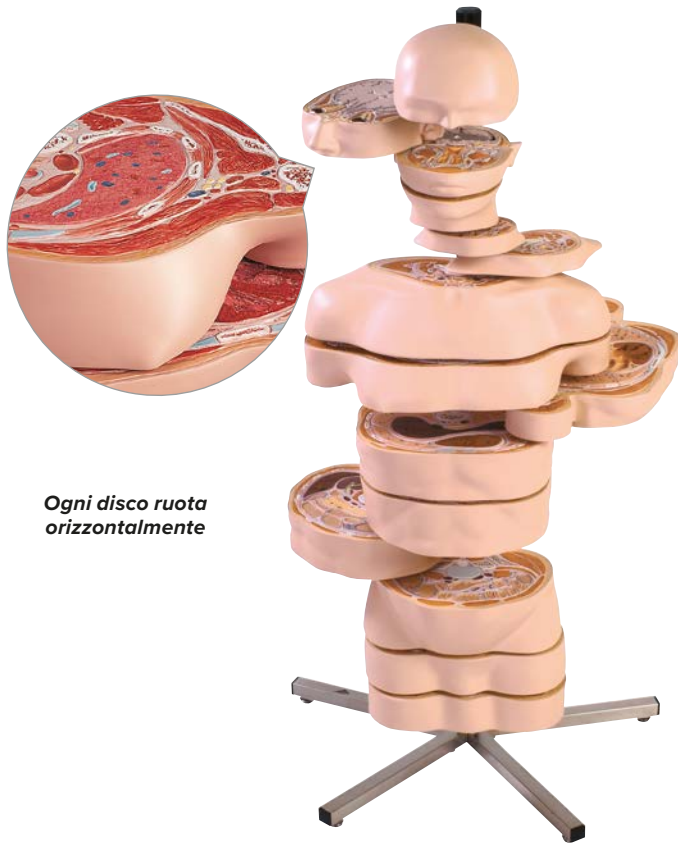
Consegna con Torso Guide 3B Scientific®.

Montato su una solida base.

87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

**M-1000192**

► Troverai la scheda didattica di ogni fetta nel manuale di prodotto.



Ogni disco ruota orizzontalmente

#### Torso a fette

Questo straordinario torso è suddiviso orizzontalmente in 15 fette. Sui vari livelli i rapporti topografici sono rappresentati in rilievo a colori. Per un'osservazione precisa si possono spostare le varie fette in senso orizzontale e si possono girare sul loro asse sagittale.

Ogni fetta si può rimuovere.

130 x 40 x 35 cm; 19 kg

**M-1001237**

#### Involucro antipolvere per torzi

Protegete il torso con il nostro robusto involucro antipolvere. Adatto per tutti i torzi. Nero con finestrella trasparente.

**M-1020762**



## TABELLA COMPARATIVA DEI MODELLI DI TORSO

Cat. n°	M-1000186	M-1000190	M-1000188	M-1000193	M-1000192
Pagina	202	202	202	203	203
Parti singole	12	14	16	18	21
Schiena aperta che mostra la colonna	–	–	–	✓	✓
La testa può essere smontato in	2-parti	3-parti	3-parti	6-parti	6-parti
Polmone può essere rimosso	✓	✓	✓	✓	✓
Gabbia toracica in evidenza	–	–	✓	–	✓
Cuore può essere smontato in	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti
Stomaco può essere smontato in	1-parti	1-parti	1-parti	1-parti	2-parti
Fegato / cistifellea può essere rimosso	✓	✓	✓	✓	✓
Tratto intestinale può essere smontato in	2-parti	2-parti	4-parti	2-parti	4-parti
La metà del rene può essere aperto per rivelare l'anatomia interna	✓	✓	✓	✓	✓
La metà della vesciva urinaria può essere aperta per rivelare anatomia interna	–	✓	✓	✓	✓
Braccio con muscoli incluso	–	–	–	–	–
Seno femminile che può essere smontato	–	–	–	–	–
Torso asessuato	✓	✓	✓	✓	✓
Torso bisessuato	–	–	–	–	–
Genitali maschili possono essere smontati in	–	–	–	–	–
Genitali femminili possono essere smontati in	–	–	–	–	–
Colore della pelle	Chiara	Chiara	Chiara	Chiara	Chiara
Include il CD Rom 3B Scientific® Torso Guide	✓	✓	✓	✓	✓
A grandezza naturale	✓	✓	✓	✓	✓

## > Cerchi un'alternativa in formato ridotto?

### Mini torso, in 12 parti

Questo torso corrisponde all'incirca a metà della grandezza naturale.

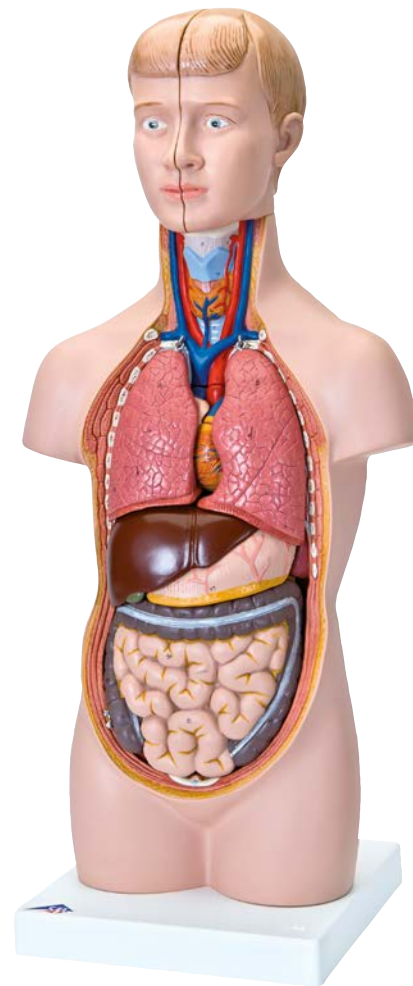
#### Anche piccole mani sono in grado di scomporlo rapidamente in:

- Testa in 2 metà
- Cervello in 2 metà
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 2 parti

Se cerchi qualità ad un prezzo conveniente, questo prodotto fa per te! Tutte le parti sono numerate e identificate nel manuale accompagnatorio.

54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

**M-1000195**



### Torso Guide 3B Scientific® (senza immagine)

#### Contiene:

- Foto a colori di tutte le parti e spiegazione di tutte le strutture con molte idee stimolanti per rendere interessante l'insegnamento
- 7 lingue (latino, inglese, tedesco, spagnolo, portoghese, francese, giapponese)
- CD-Rom con tutte le immagini e i testi in formato pdf; molto utili per preparare esami o lezioni

La Torso Guide 3B si può ordinare anche senza torso, cosicché ogni insegnante può avere la propria.

**M-1000183**

### Lucidi per lavagna luminosa Torso 3B (senza immagine)

Contiene 33 lucidi per lavagna luminosa di elevata qualità con foto a colori di ogni parte.

**M-1000184**

M-1000196	M-1000197	M-1000199	M-1000200	M-1000202	M-1000203	M-1000204	M-1000205	M-1000195
199	199	199	200	199	200	201	201	205
24	20	18	28	24	31	33	33	12
-	-	-	✓	-	✓	-	-	-
3-parti	2-parti	1-parti	6-parti	3-parti	6-parti	3-parti	3-parti	3-parti
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti
2-parti	1-parti	1-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	2-parti	1-parti
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4-parti	2-parti	2-parti	4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	2-parti
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	6-parti	6-parti	-
1-parti	1-parti	1-parti	1-parti	1-parti	2-parti	2-parti	2-parti	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	4-parti	-
3-parti	3-parti	3-parti	3-parti	3-parti	3-parti	3-parti	3-parti	-
Chiara	Chiara	Asiatica	Chiara	Scura	Chiara	Asiatica	Chiara	Chiara
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/2

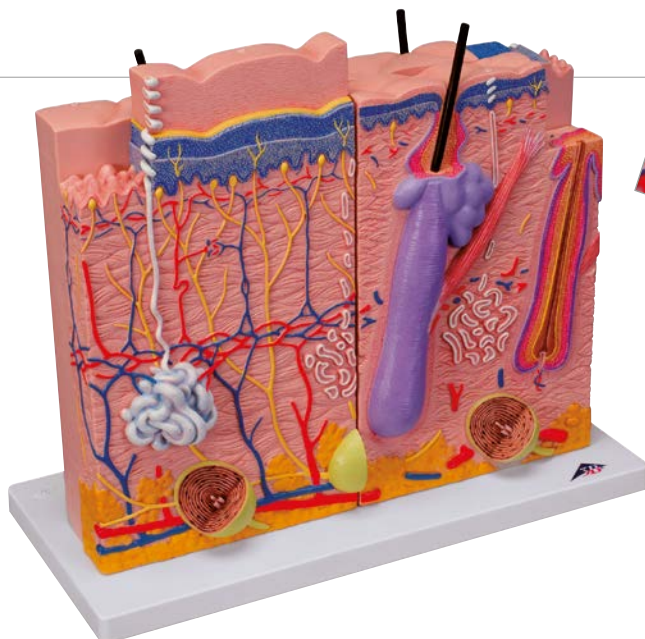
# LA PELLE



## Cute, modello in blocco, ingrandito 70 volte

Questo straordinario modello mostra tridimensionalmente i tre strati della cute e le sue strutture. Oltre alla rappresentazione differenziata dei tre strati sono visibili anche peli, radici dei peli, ghiandole sebacee, ghiandole sudoripare, recettori, nervi e vasi. Su base. 44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

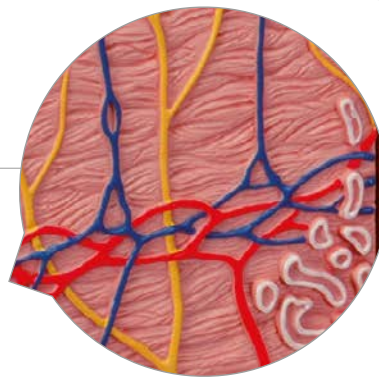
**M-1000291**



## Modello di pelle in 3 parti

Il modello è costituito da tre elementi singoli su un piedistallo unico, che rappresentano ciascuna sezione della cute umana con un fattore di ingrandimento pari a 80. In questo modo, le differenze anatomiche delle sezioni cutanee vengono rappresentate didatticamente in modo comprensibile. 34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

**M-1000294**



➤ 3 MODELLI IN 1!



### Sezione della cute

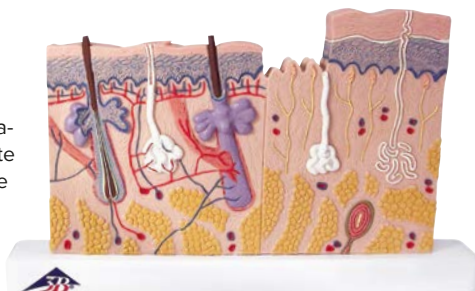
Questo modello mostra la struttura fine della cute in tutti i suoi componenti. In base alla sezioni comparative della cute della mano e dell'avambraccio si riconoscono i diversi strati di cellule nonché le ghiandole sudoripare, i corpuscoli tattili, vasi sanguigni, nervi e un pelo con radice. Sulla base è riprodotta una sezione dell'unghia con lamina, letto e radice dell'unghia. La rappresentazione di una radice di pelo con tutti i suoi strati cellulari completa questo modello di cute.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

**M-1000292**

### Sezione della cute, ingrandita 40 volte

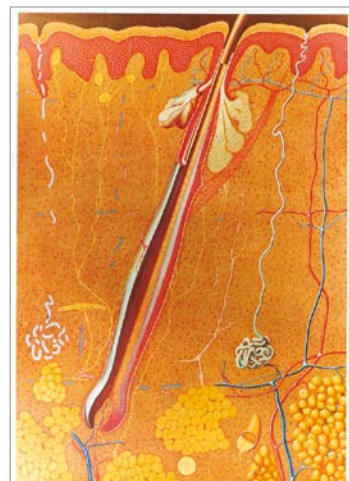
Questo modello da tavolo è particolarmente adatto per comparare la cute con e senza peli. Sono rappresentati i tre strati della cute con peli, radici dei peli,



ghiandole sebacee, ghiandole sudoripare, recettori, nervi e vasi.

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

**M-1000290**



### 3B Scientific® Poster a parete – Pelle

Il poster mostra la microanatomia della pelle ingrandita per facilitarne lo studio. Da montare.

84 x 200 cm

**M-1001177**

### Sezione della cute, ingrandita 70 volte

Questo modello in rilievo mostra una sezione dei tre strati della pelle con peli.

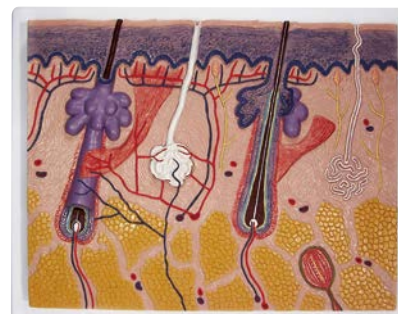
#### Sono visibili:

- Radici dei peli con ghiandole sebacee
- Ghiandole sudoripare
- Recettori
- Nervi
- Vasi

Su base.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000289**



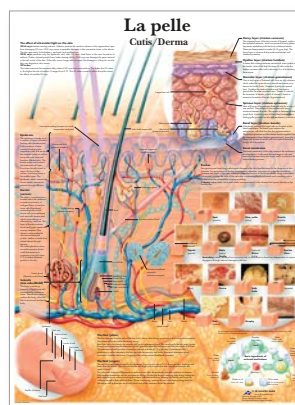
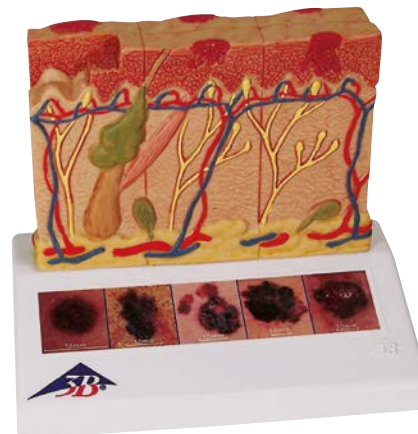
### Modello di cancro delle pelle

Modello che mostra sul lato anteriore e posteriore 6 stadi diversi di cancro della pelle (melanoma maligno) ingranditi 8 volte:

- Sano
- Cellule nere superficiali sull'epidermide
- Cellule nere in tutta l'epidermide, poche nello strato papillare
- Cellule nere in tutto lo strato papillare
- Cellule nere nello strato reticolare
- Le cellule nere hanno raggiunto il tessuto adiposo dell'ipoderma, le cellule satellitari si trovano vicino ad una vena.

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

**M-1000293**



### 3B Scientific® Tavola Didattica – La pelle

L'anatomia della pelle umana, evidenzia tutti i vari strati della pelle, nonché alcune patologie cutanee comuni. Laminato.

50 x 67 cm

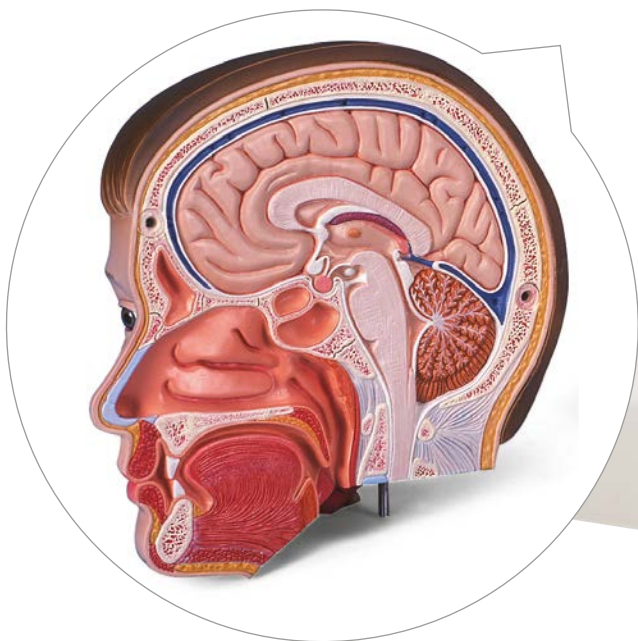
**M-1001512**

# TESTA E CERVELLO

+

I modelli anatomici 3B Scientific® garantiscono:

- + Materiali di alta qualità estremamente resistenti
- + Atossicità dei materiali per un uso quotidiano
- + Riproduzioni fedeli e dipinte a mano da abili artigiani

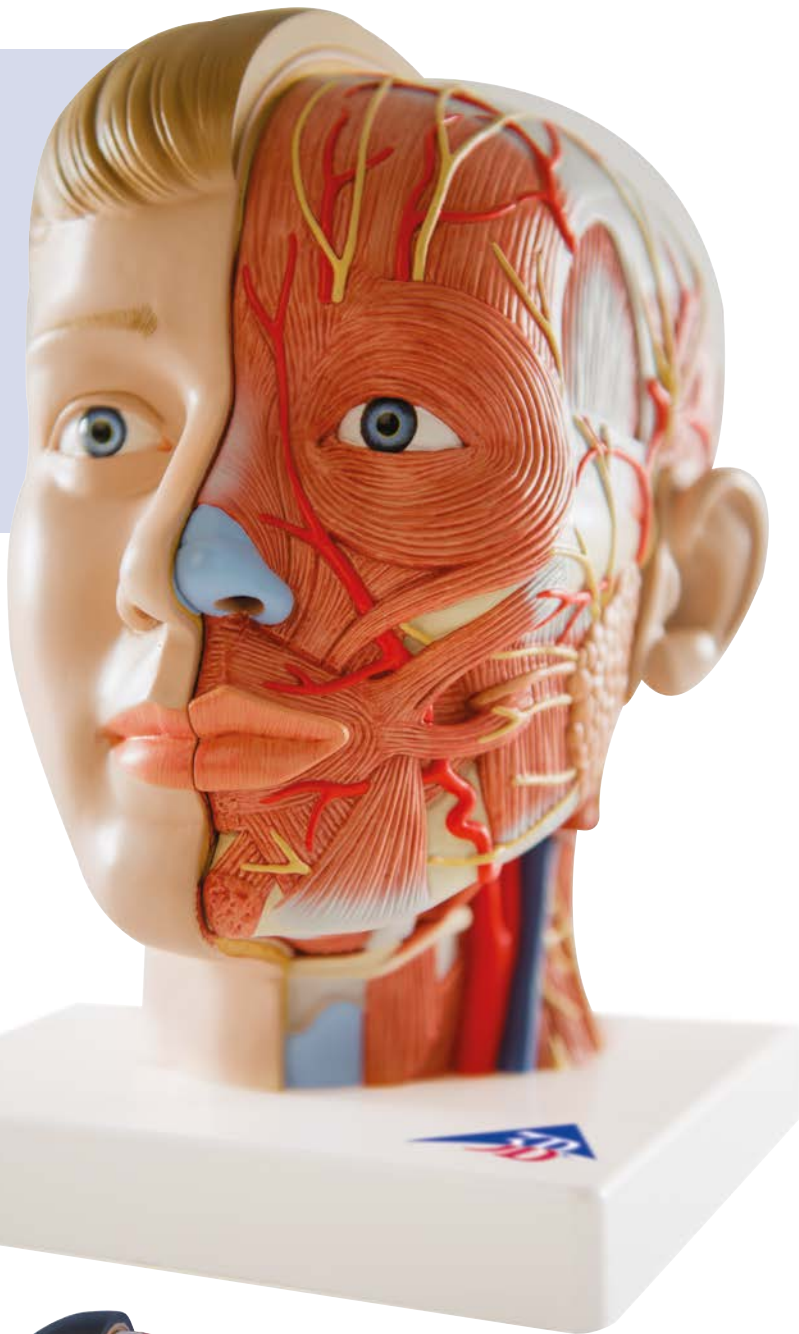


## Testa con collo, in 4 parti

La metà sinistra di questo modello a sezione mediana a grandezza naturale mostra la muscolatura con nervi, vasi e strutture ossee. La metà di cervello è estraibile. La testa è montata su una parte di collo staccabile, tagliata sia orizzontalmente sia trasversalmente. Consegnata su base.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000216**



## Testa asiatica con collo, in 4 parti

Stesse caratteristiche e dettagli del modello M-1000216, ma con aspetto asiatico.

Fornito su base.

26 cm; 2,2 kg

**M-1000215**



**A. Sezione mediana della testa**

Modello in rilievo con rappresentazione esatta delle strutture interne della testa. Su base.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000219**

**B. Modello con sezione della testa**

Sezione frontale dei seni nasali dell'uomo coperti dalla tonaca mucosa. Segni di una sinusite destra con aerazione normale della parte sinistra.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1012789**

**C. Sezione mediana e frontale della testa**

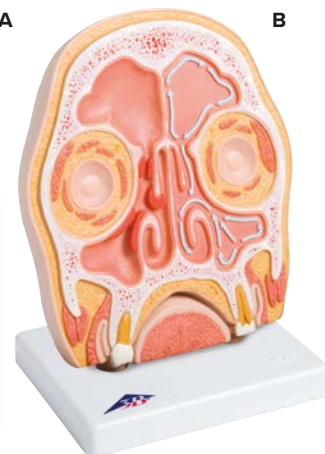
2 modelli in rilievo su base.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1000220**



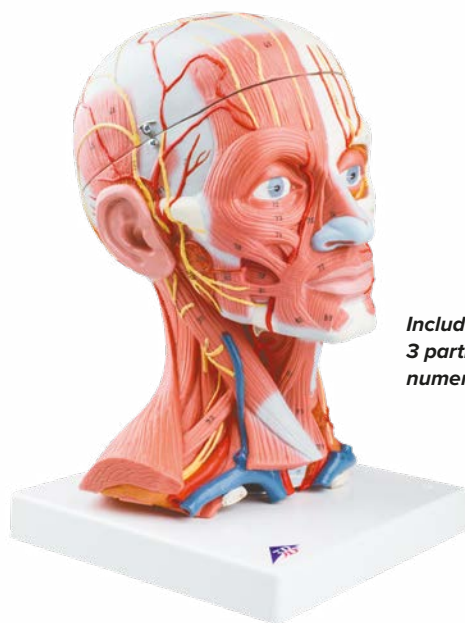
A



B



C



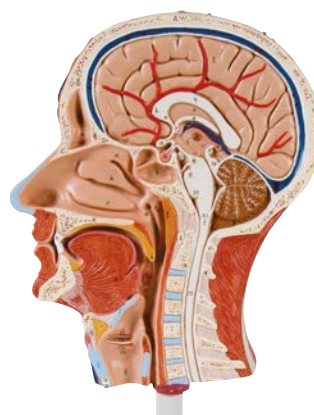
*Include un cervello in 3 parti, con dettagli numerati*

**Testa con muscoli, in 5 parti**

Questo modello mostra la muscolatura superficiale e profonda, i nervi e i vasi sanguigni. Calotta cranica e cervello in 3 parti sono staccabili. Su base staccabile.

36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000214**



**Metà testa con muscolatura**

Questo modello mostra le strutture esterne, superficiali ed interne della testa e del collo in sezione mediana e sulla metà esterna della testa. Su cavalletto staccabile.

22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

**M-1000221**





► **STRUMENTI ECCEZIONALI PER  
INSEGNARE IL SISTEMA NERVOSO  
E L'ANATOMIA DEL CERVELLO!**

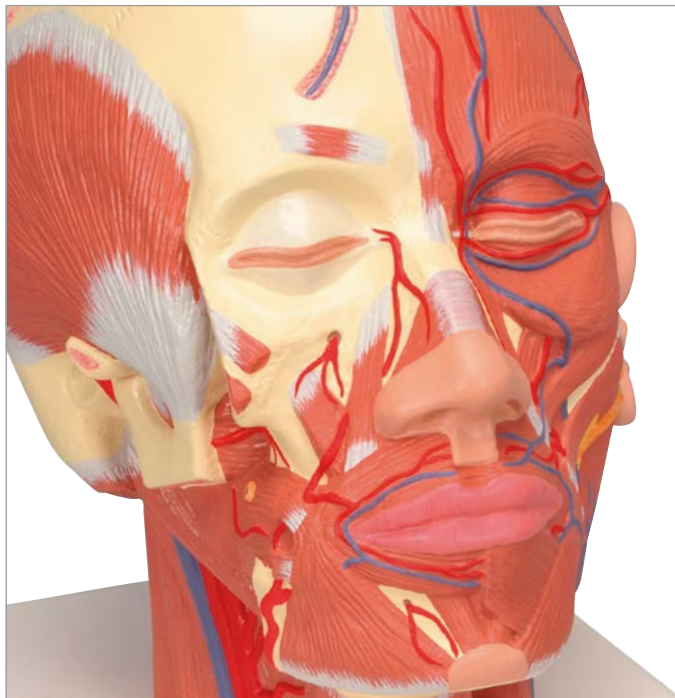
**Muscolatura della testa**

Rappresentazione della muscolatura superficiale della testa e della nuca con:

- Parotide
- Ghiandola sottomandibolare
- Muscolatura profonda (metà sinistra)
- Mandibola, in parte scoperta

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001239**



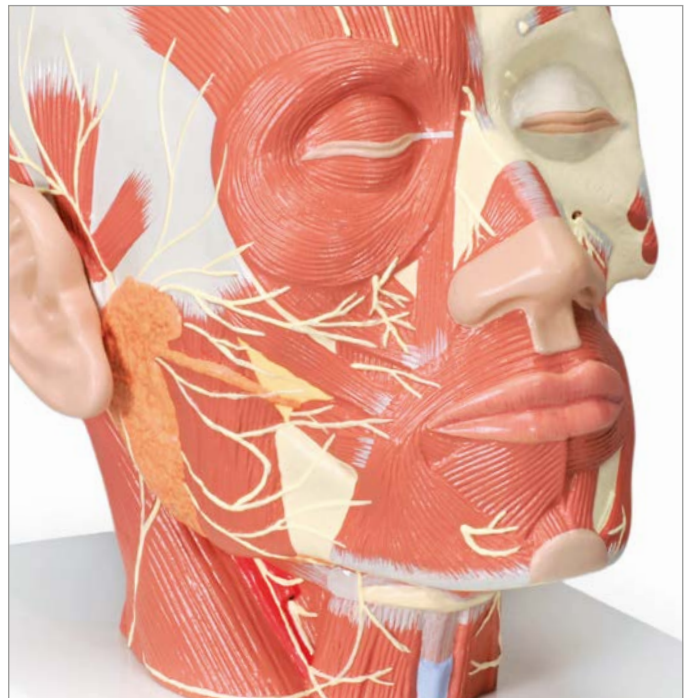
**Muscolatura della testa con vasi sanguigni**

Rappresentazione della muscolatura superficiale della testa e della nuca con:

- Parotide
- Ghiandola sottomandibolare
- Muscolatura profonda (metà sinistra)
- Mandibola, in parte scoperta
- Vasi sanguigni

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001240**



**Muscolatura della testa con nervi**

Rappresentazione della muscolatura superficiale della testa e della nuca con:

- Parotide
- Ghiandola sottomandibolare
- Muscolatura profonda (metà sinistra)
- Mandibola, in parte scoperta
- Nervi

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1008543**



**Calotta cranica con dettagli aggiuntivi**

**A. Cervello con arterie, con testa, in 8 parti**

La versione di lusso del modello M-1017869 consente anche l'osservazione della calotta cranica. E' possibile rimuovere l'arteria basilare con le sue ramificazioni.

**Le due metà possono essere suddivise in:**

- Lobi parietali frontali
- Temporale con lobi occipitali
- Metà del tronco cerebrale
- Metà del cervelletto

Su base.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

**M-1017869**

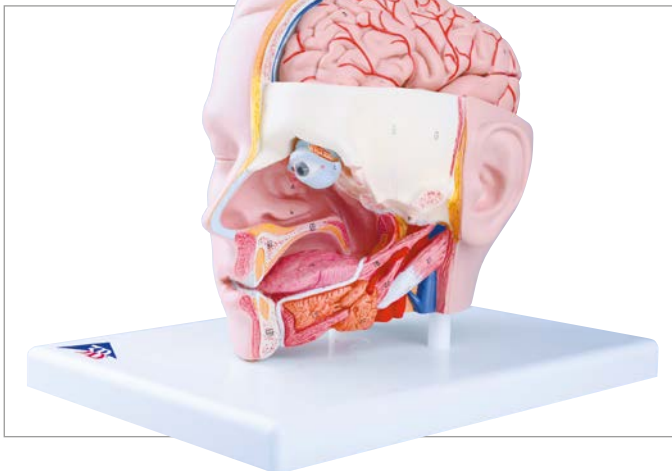


**B. Cervello, modello di lusso, con arterie in 9 parti**

Pregiato modello di cervello con arterie cerebrali; l'arteria basilare con le sue ramificazioni è staccabile. I due emisferi si possono scomporre in: lobi frontali e parietali, lobi temporali e occipitali, tronco cerebrale e cervelletto. Su base staccabile.

15 x 14 x 16 cm; 0,9 kg

**M-1017868**



**C. Modello di testa, in 6 parti, su base**

Questo è un modello di testa di standard elevato. Questa testa a grandezza naturale, in 6 parti, contiene una metà di cervello in 4 parti con arterie. Anche il globo oculare con nervo ottico è estraibile. Naso, bocca e gola, occipite e base del cranio sono aperti a metà. Montata su una base staccabile.

19 x 23 x 22 cm; 1 kg

**M-1000217**



**D. Testa e collo, in 5 parti**

Questo modello mostra una sezione mediana della testa. La pelle e i muscoli facciali della metà destra sono assenti per mostrare la struttura ossea. Il bulbo oculare, la parete ossea sopra al seno mascellare e la metà destra della lingua sono removibili per uno studio dettagliato. Le parti sono differenziate dai colori.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

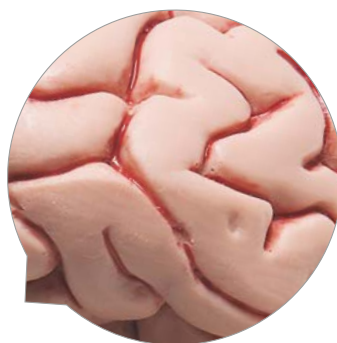
**M-1005536**



I modelli cerebrali 3B Scientific® sono stati riprodotti fedelmente da campioni reali con la massima precisione:

- + Collegamenti magnetici per un montaggio facilitato
- + Materiale di alta qualità a garanzia di una lunga durata
- + Modelli dipinti a mano

Per vedere altre immagini e ingrandire i dettagli, visita il sito [3bscientific.com](http://3bscientific.com)



*Il cervello classico è un ottimo strumento per per insegnare come funziona il sistema nervoso. Può essere inserito nei seguenti modelli di cranio:*

M-1020159, M-1020163,  
M-1020164, M-1020165,  
M-1020166, M-1020167,  
M-1020168, M-1020169  
vedi pagine 186-191

#### **Cervello classico in 5 parti**

Questo modello con sezione mediana è un calco originale di un vero cervello umano.

#### **L'emisfero sinistro è scomponibile in:**

- Lobi frontali e parietali
- Lobi temporali e occipitali
- Tronco cerebrale
- Cervelletto

Su base staccabile.

13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000226**



**Ora con l'aggiunta di magneti per dimostrazioni pratiche ed immediate!**



#### Cervello in 4 parti

Tutte le strutture del cervello con sezione mediana sono dipinte a mano, numerate e elencate in un allegato.

#### La metà destra è scomponibile in:

- Lobi frontali e parietali
- Tronco cerebrale con lobi temporali e occipitali
- Cervelletto

Su base staccabile.

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

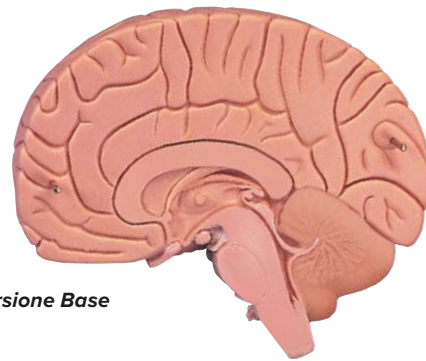
**M-1000224**

#### Cervello in 2 parti, modello base

Questo modello a grandezza naturale è diviso lungo la sezione mediana e riproduce accuratamente l'anatomia del cervello. Utile per fornire un'introduzione al sistema nervoso umano, è di un solo colore e non presenta numerazione delle singole strutture. Consegnato su base staccabile.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000223**



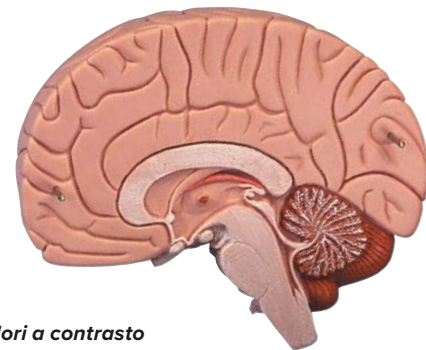
**Versione Base**

#### Cervello, in 2 parti

Colori a contrasto sono utilizzati per differenziare le strutture anatomiche di questo modello, rendendolo uno strumento di alta qualità per iniziare gli studi di anatomia del cervello umano. Su base staccabile

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000222**



**Colori a contrasto**

#### Cervello, modello di lusso in 8 parti

***I due emisferi di questo cervello molto dettagliato sono scomponibili in:***

- Lobi frontali e parietali
- Lobi temporali e occipitali
- Tronco cerebrale
- Cervelletto

Su base staccabile.

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000225**



**8 parti**



### **Cervello, modello funzionale, in 8 parti**

Questo modello con sezione mediana illustra sul lato destro la corteccia cerebrale con aree distinte per colore.

#### **La metà sinistra mostra in colori diversi:**

- La regione pre e postcentrale
- Le aree di Broca e di Wernicke
- Il giro temporale trasversale
- i nervi cerebrali
- Il ventricolo

#### **I due emisferi si possono scomporre in:**

- Lobi frontali e parietali
  - Lobi temporali e occipitali
  - Metà del tronco cerebrale
  - Metà del cervelletto
- 14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

**M-1000228**



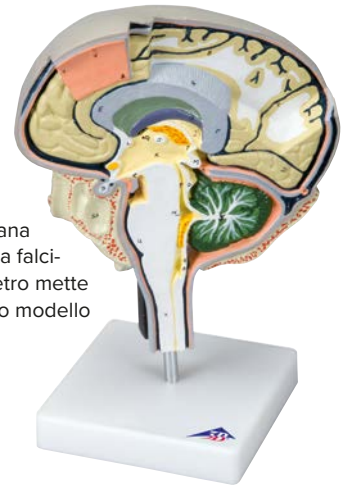
**Smontate per vedere più dettagli**

### **Sezione del cervello**

Sezione ingrandita ed estremamente dettagliata dell'emisfero cerebrale destro, compreso il cranio. La pia madre è stata tolta. Il modello è colorato sui due lati in modo molto differenziato. Una superficie si trova sulla linea mediana e comprende una sezione dell'area falci-forme. Una sezione sagittale sul retro mette in luce il ventricolo laterale. Questo modello è dotato di 39 riferimenti.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005113**

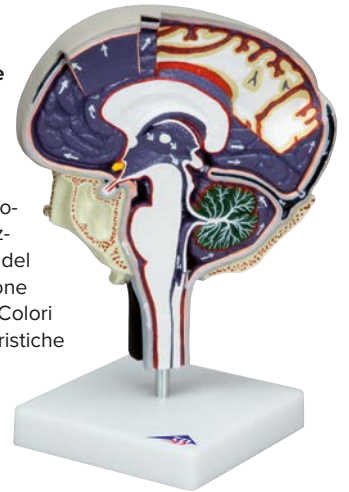


### **Circolazione del liquido cerebrale**

Modello ingrandito e dettagliato di una sezione dell'emisfero destro con rappresentazione in sezione della pia madre, della pia arachnoide e della dura madre. Il modello contraddistingue con chiarezza le aree di liquido del cervello e del midollo spinale e la relativa direzione di flusso viene indicata da frecce. Colori forti contraddistinguono le caratteristiche importanti. Su cavalletto.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005114**



### **Ventricolo cerebrale**

Questo modello mostra i due ventricoli laterali, il 3. e 4. ventricolo e l'acquedotto di Silvio. Su cavalletto.

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

**M-1001262**



## TOCCATE CON MANO IL MODELLO EXTRALARGE!

### Mega cervello, ingrandito 2,5 volte, in 14 parti

Un modello di cervello unico al mondo, particolarmente adatto all'insegnamento di grandi gruppi. Le sezioni mediana, frontale e orizzontale sono poste su diversi livelli, consentendo uno studio molto preciso del cervello e dei suoi ventricoli. Su base staccabile.

- Indistruttibile – fabbricato in resistente vinile
- Smontabile in quattordici parti
- Ideale per studiare in 3D la struttura del cervello
- Include base e manuale di prodotto

34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg

**M-1001261**



### Modello delle regioni cerebrali, in 4 parti

Il nostro modello di cervello più noto riproduce il cervello di una persona destrorsa utilizzando colori a contrasto ed annotazioni scritte a mano per la localizzazione e l'individuazione dei centri preposti alla funzionalità motoria e sensoriale. Oltre ad evidenziare la funzione intellettuale dell'emisfero sinistro dominante e la funzione creativa dell'emisfero destro, il modello pone in rilievo anche le funzioni del sistema limbico: emozioni, sessualità, pensiero e apprendimento. Vengono inoltre evidenziate le regioni e i centri sensoriali che interessano 20 regioni del corpo specifiche e i centri motori che presiedono all'attività di 19 regioni del corpo.

23 x 20 x 30 cm; 2,4 kg

**M-1005555**



### Cervello di ratto per anatomia comparativa

Il modello M-1000230 mostra un cervello di ratto ingrandito circa 6 volte. Il modello è scomponibile in due metà con sezione sagittale mediana. La metà destra del modello mostra, sia dall'esterno che in sezione mediana sagittale, le strutture del cervello, del cervelletto e del tronco cerebrale, che a fini didattici sono contraddistinte da colori diversi (cervello = rosa, cervelletto = blu, tronco cerebrale = giallo). La metà sinistra del modello è quasi completamente trasparente e consente quindi la visione del ventricolo laterale sinistro e dell'ippocampo, contraddistinti da colorazione diversa, e visibili anche in sezione mediana sagittale. Per un raffronto, la base riporta anche il calco naturale di un cervello di ratto e la riproduzione didattica di un cervello umano di dimensioni ridotte in sezione mediana sagittale, le cui regioni sono ugualmente contraddistinte da colori diversi.

14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

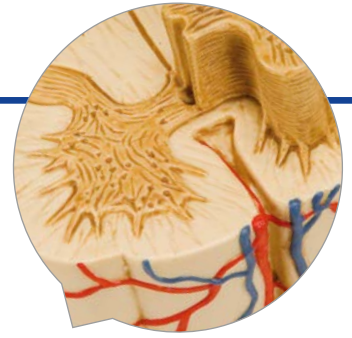
**M-1000230**

# SISTEMA NERVOSO

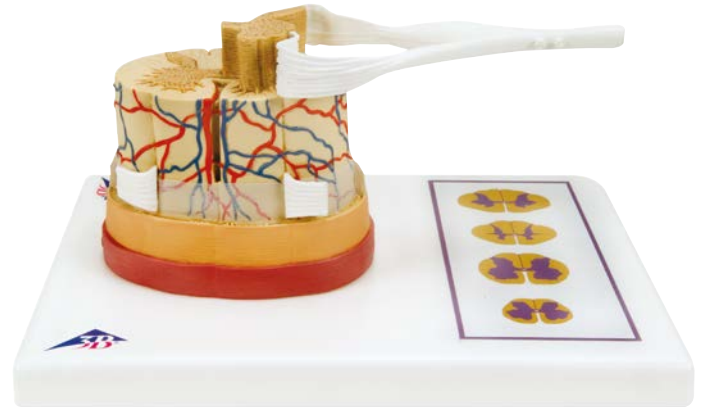


## Sistema nervoso, metà della grandezza

Questo modello in rilievo illustra in maniera schematica il sistema nervoso sia centrale che periferico. Si tratta di un modello particolarmente chiaro e comprensibile, adatto allo studio del sistema nervoso umano. Su tavola. 80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg  
**M-1000231**

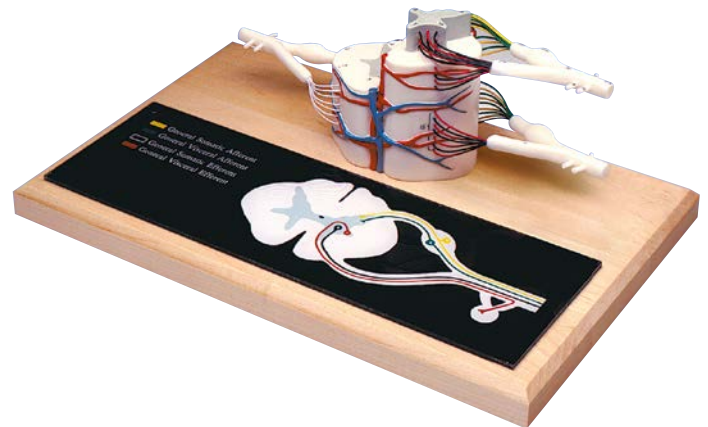


Ingrandito  
5 volte



## Midollo Spinale, ingrandito 5 volte

Il modello mostra la struttura del midollo osseo ingrandito ca. 5 volte. Il midollo osseo si compone della sostanza grigia che racchiude il canale epidurale e della sostanza bianca esterna. Sul piedistallo sono illustrate graficamente le diverse sezioni inerenti alla sostanza grigia e bianca del midollo cervicale, toracico, lombare e sacrale. Consegna su piedistallo 26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg  
**M-1000238**



## Midollo spinale, ingrandito 6 volte

Questo modello mostra il midollo spinale toracico superiore ed è diviso in sezioni laterali e longitudinali per mostrare le radici dei nervi spinali. Ingrandito approssimativamente 6 volte, è dotato di base. 35,5 x 27 x 27 cm; 0,75 kg  
**M-1005530**





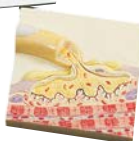
**Serie Neurofisiologia, 5 modelli magnetici su tavola illustrata in metallo**

Sono rappresentati i componenti fondamentali del sistema nervoso umano. Ognuno dei 5 elementi mostra una raffigurazione plastica in rilievo ed a colori di un componente della cellula nervosa. Per praticità di composizione e conservazione le basi sono dotate di magneti, per cui i singoli modelli si possono applicare sulla tavola metallica con la relativa illustrazione. I 5 elementi sono disponibili anche singolarmente.

1. Cellula nervosa
2. Demarcazioni del sistema nervoso centrale
3. Demarcazioni del sistema nervoso periferico
4. Placca terminale motoria
5. Sinapsi

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

**M-1000232**



**COMPONENTI RAPPRESENTATI:**



**Cellula Nervosa**

Tipico neurone con organuli cellulari

12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg

**M-1000233**



**Guaine mieliniche del**

**Sistema Nervoso Centrale**

Cellule gliali che costruiscono lo strato isolante intorno agli assoni del sistema nervoso.

12,2 x 11,7 x 3,6 cm; 0,2 kg

**M-1000234**



**Cellule di Schwann nel**

**Sistema Nervoso Periferico**

Cellule di Schwann con nucleo selezionato.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg

**M-1000235**



**Placca Motrice**

Trasmissione dell'impulso da una cellula nervosa ad una fibra del muscolo striato.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg

**M-1000236**



**Sinapsi**

Reticolo endoplasmatico, mitocondri e membrane della fessura sinaptica.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg

**M-1000237**

**> INGRANDITO PIÙ DI 2,500 VOLTE!**

**Diorama di motoneurone**

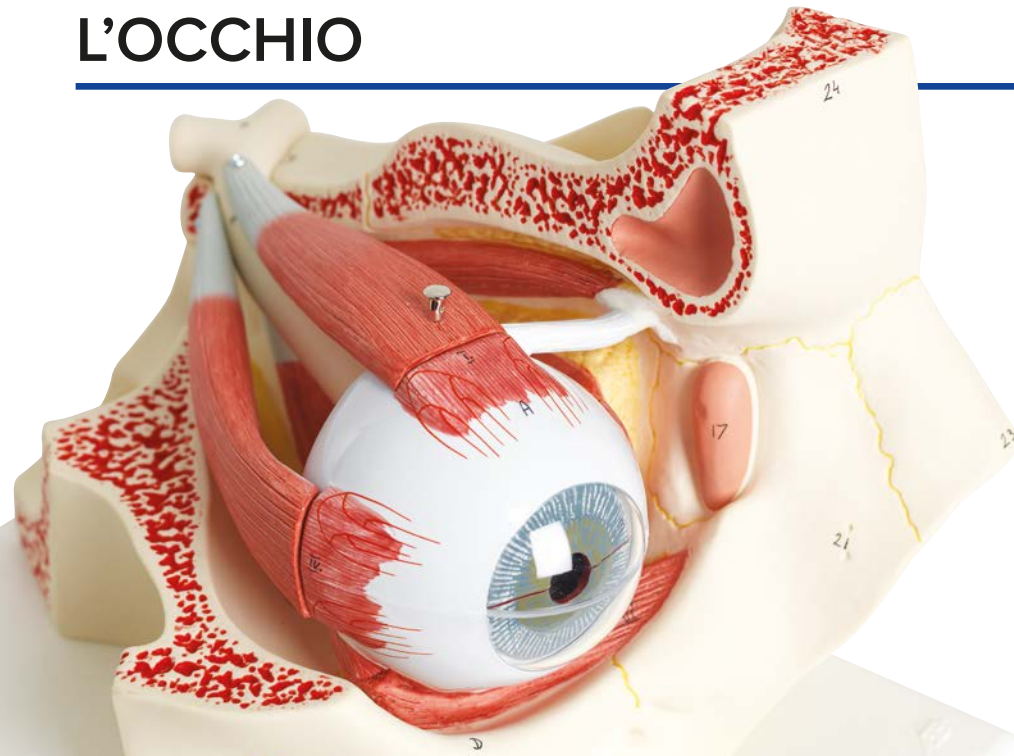
Questo modello è una rappresentazione completa e tridimensionale, ingrandita 2,500 volte, di una cellula nervosa motoria in un ambiente di neuroni interagenti e di una fibra di muscolo striato. La guaina membranosa è tagliata via dal neurone per rendere visibili la struttura citologica fine, gli organuli e le inclusioni nel corpo della cellula. Sulla superficie del neurone sporgono delle ramificazioni dendritiche, le sinapsi comunicanti e un assone dal rivestimento mielitico con nodo di Ranvier. Una parte dell'assone si può sollevare per rendere visibili gli strati fitti della guaina mielitica circostante, la guaina di Schwann e la cellula di Schwann. Montato su base di legno.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg

**M-1005553**



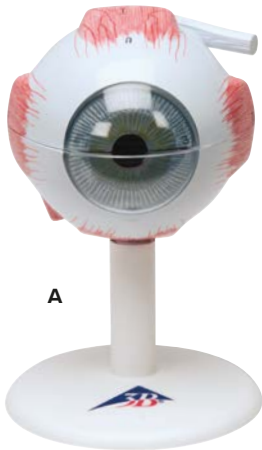
# L'OCCHIO



**Occhio nella cavità oculare, ingrandito 3 volte, in 7 parti**  
**Per uno studio più approfondito, può essere smontato in:**

- Cristallino
- Corpo vitreo
- Due metà della sclera con cornea e muscoli
- Due metà della coroide con retina e iride

Con nervo ottico nella sua posizione naturale nella cavità oculare ossea (base e parete media).  
 18 x 25 x 19 cm; 1,10 kg  
**M-1000258**



**A**

**A. Occhio, ingrandito 3 volte, in 6 parti**  
**Questo modello è scomponibile in:**

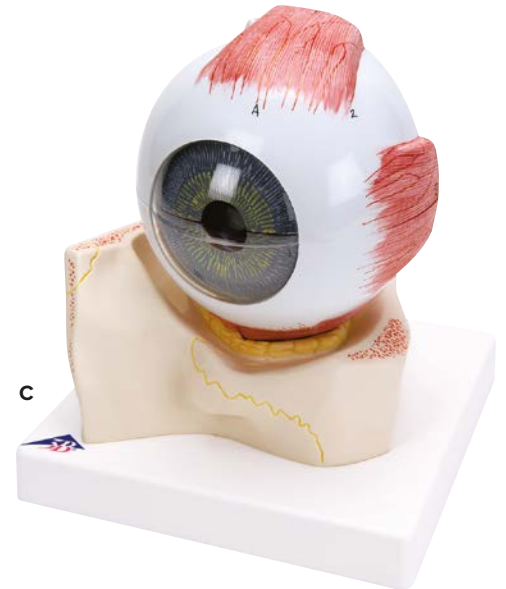
- Due metà della sclera con cornea e attaccature dei muscoli dell'occhio
  - Due metà della coroide con retina e iride
  - Cristallino
  - Corpo vitreo
- Su base.  
 9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg  
**M-1000259**



**B**

**B. Occhio, ingrandito 5 volte, in 6 parti**

- La metà superiore della sclera con la cornea e le attaccature dei muscoli dell'occhio
  - Le due metà della coroide con iride e retina
  - Il cristallino
  - Il corpo vitreo
- Su cavalletto.  
 13 x 14 x 21 cm; 6,6 kg  
**M-1000255**



**C**

**C. Occhio nell'orbita, ingrandito 5 volte, in 7 parti**

**Le parti staccabili sono:**

- La metà superiore della sclera con la cornea e le attaccature dei muscoli dell'occhio
  - Le due metà della coroide con iride e retina
  - il cristallino
  - il corpo vitreo
- Sulla base ossea della cavità oculare.  
 18 x 18 x 20 cm; 1 kg  
**M-1000256**



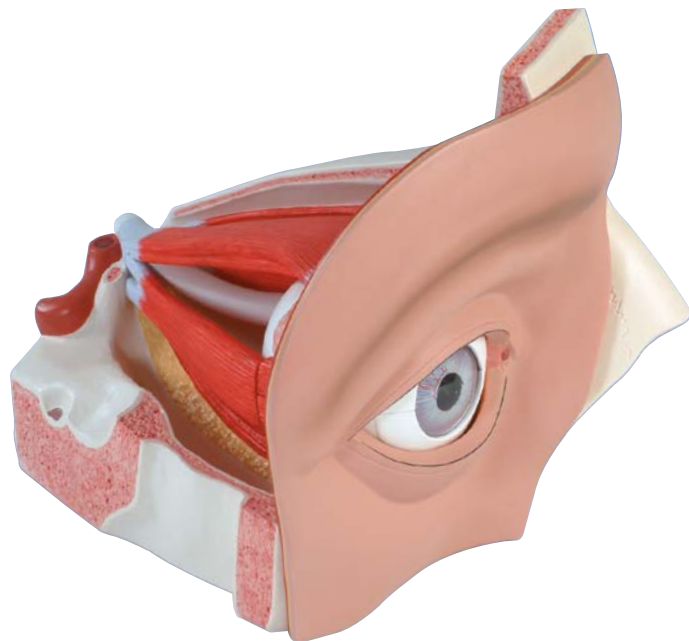
**Occhio, ingrandito 5 volte, in 8 parti**

Con palpebra, ghiandola lacrimale e strutture circostanti, sulla base ossea della cavità oculare.

- La metà superiore della sclera con la cornea e le attaccature dei muscoli dell'occhio
- Le due metà della coroide con iride e retina
- Il cristallino
- Il corpo vitreo

20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

**M-1000257**



**Occhio, ingrandito 5 volte, in 12 parti**

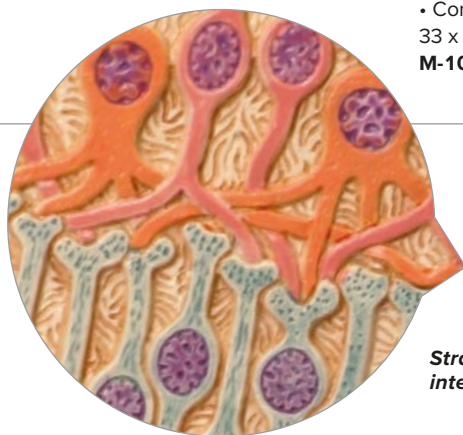
Questo modello mostra il bulbo oculare con il nervo ottico nella sua posizione naturale nella cavità oculare (base e parete media). Inoltre le strutture circostanti evidenziano la relazione tra occhio, ossa, muscoli e strutture esterne dell'occhio.

**Scomponibile in:**

- Due metà della sclera
- Nervo ottico
- M. retto superiore
- M. retto laterale
- Cornea
- Cristallino
- Ghiandola lacrimale
- Corpo vitreo
- Cavità oculare
- Strutture circostanti

33 x 30 x 38 cm; 5 kg

**M-1001264**



**Strato nucleare interno ed esterno**



**3B MICROanatomy™ Occhio**

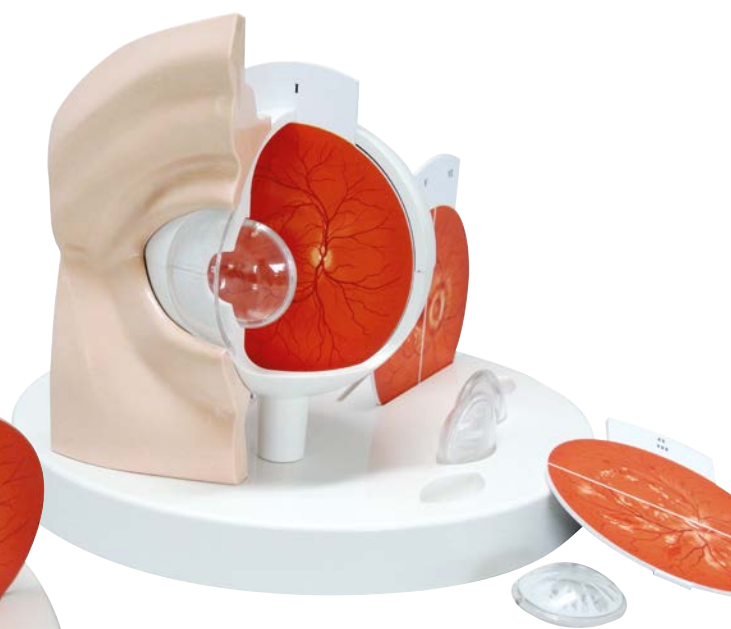
Questo modello illustra la struttura dei tessuti fini della retina con sclera e coroide. La sezione sinistra del modello, a blocco gradinato, mostra l'intera struttura della retina dal punto di vista microscopico, con lo strato dei vasi afferenti e parti della sclera. La sezione destra del modello è invece un dettaglio ingrandito, che illustra la struttura fine dei fotorecettori e delle cellule dell'epitelio pigmentato. Sezione sinistra ingrandita 850 volte – sezione destra ingrandita 3800 volte.

25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000260**



**Retina e cristallino  
facilmente intercambiabili**



**Occhio patologico, ingrandito 5 volte**

Il modello illustra un occhio con fattore di ingrandimento pari a 5. Grazie a retina e cristallino intercambiabili, è possibile spiegare ai pazienti le tipiche alterazioni causate dalle seguenti patologie, rispetto a una condizione sana dell'occhio:

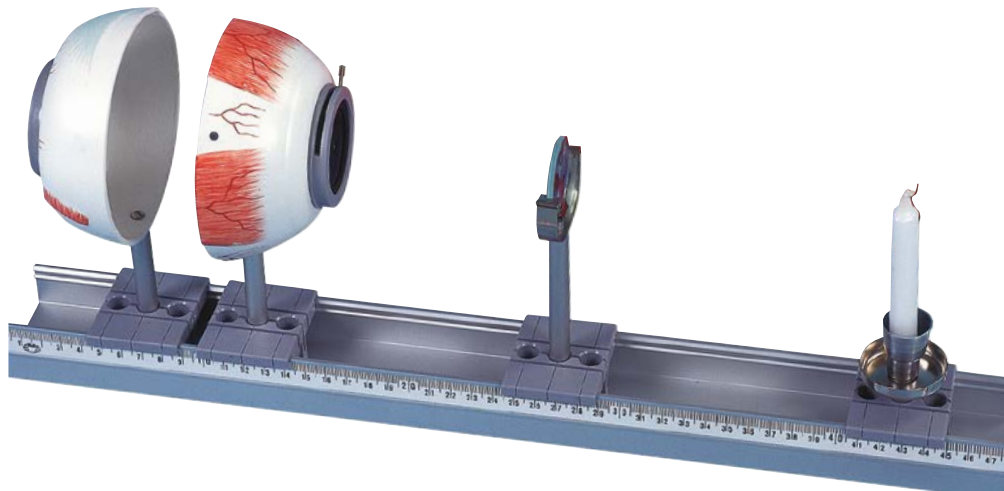
- Cataratta subcapsulare
- Cataratta corticale
- Cataratta nucleare
- Retinopatia diabetica
- Retinopatia ipertensiva
- Alterazioni delle papille in caso di glaucoma
- Degenerazione maculare legata all'età
- Papilledema
- Occlusione dell'arteria centrale
- Occlusione della vena centrale
- Distacco di retina regmatogeno

**M-1017230**

**Modello fisico di occhio**

Utile per dimostrare le funzioni ottiche dell'occhio, come la riproduzione di un oggetto sulla retina, l'accomodazione (modifica di curvatura del cristallino), miopia e presbiopia. Consegna con valigetta  
49 x 5,5 x 18 cm; 2 kg

**M-1003806**



# NASO, ORECCHIO E LARINGE

## Orecchio gigante, ingrandito 5 volte, in 3 parti

Ideale per tutte le aule scolastiche. Sono rappresentati orecchio esterno, medio ed interno, ossicini estraibili, labirinto con staffa, nervo acustico e dell'equilibrio. Su base.

25 x 41 x 25 cm; 3 kg

**M-1008553**



## Parti smontabili per uno studio approfondito dell'anatomia interna dell'orecchio umano



## Orecchio, ingrandito 3 volte, in 4 parti

Sono rappresentati l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno. Il timpano con il martello e l'incudine, il labirinto con la staffa, la chiocciola, il nervo acustico e dell'equilibrio sono staccabili.

Su base.

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg

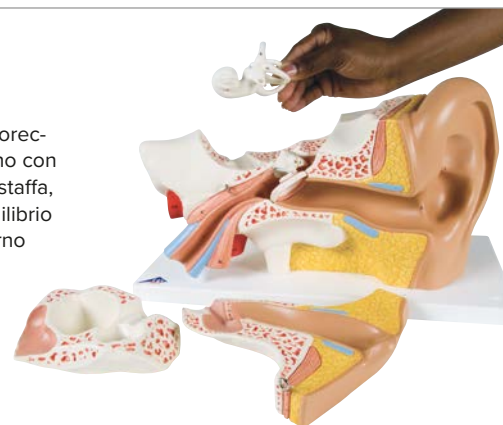
**M-1000250**

## Orecchio, ingrandito 3 volte, in 6 parti

Sono rappresentati l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno. Il timpano con il martello e l'incudine, il labirinto con la staffa, la chiocciola, il nervo acustico e dell'equilibrio sono staccabili. Orecchio medio ed interno si possono chiudere con due parti ossee staccabili.

34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg

**M-1000251**



## Modello di orecchio da scrivania, ingrandito 1,5 volte

Rappresentazione dell'orecchio esterno, medio ed interno. Su base.

14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg

**M-1000252**

## Modello funzionale di orecchio

Questo modello simula la trasmissione di onde sonore nell'orecchio medio e la loro trasformazione in movimento del liquido lungo la membrana basilare dell'orecchio interno. Con lo specchio accluso si può lavorare dall'esterno osservando contemporaneamente gli effetti ottenuti.

30 x 20 x 15 cm; 1 kg

**M-1005052**



## > L'ORECCHIO PIÙ GRANDE DEL MONDO!

**L'orecchio più grande del mondo, ingrandito 15 volte, in 3 parti**

Questo modello ingrandito 15 volte è adatto a aule universitarie, musei e riunioni. Sono illustrati l'orecchio esterno, medio ed interno. Per una visione più precisa si possono estrarre gli ossicini, il labirinto con la chiocciola e il nervo acustico e dell'equilibrio. Su base.

130 x 120 x 60 cm; 72 kg

**M-1001266**

**Removibili  
ossicini interni  
e il labirinto**



## > A GRANDEZZA NATURALE

**Ossicini dell'orecchio, a grandezza naturale**

Gli ossicini dell'orecchio umano sono inseriti uno per uno in materiale plastico trasparente.

0,05 kg

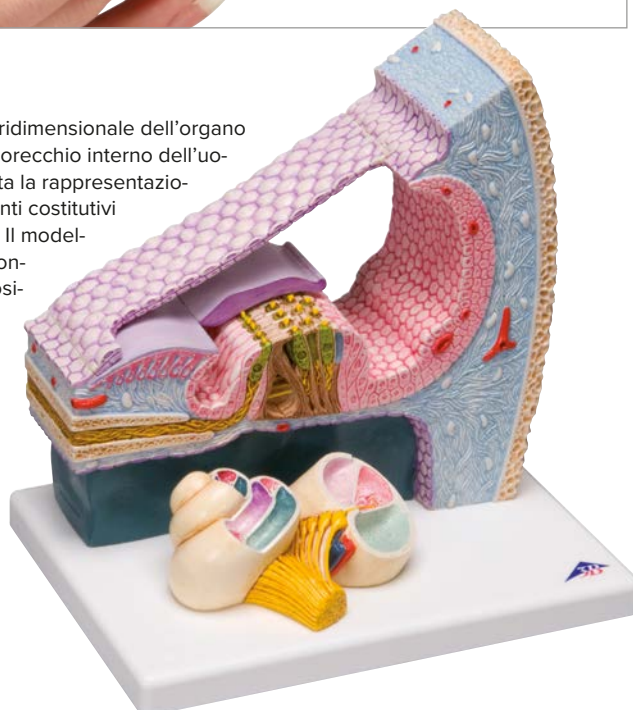
**M-1000253**



## **Organo dei Corti**

Il modello mostra una sezione tridimensionale dell'organo del Corti, la sede dell'udito nell'orecchio interno dell'uomo. Particolare attenzione merita la rappresentazione dettagliata dei singoli elementi costitutivi delle cellule e delle membrane. Il modello panoramico in primo piano consente inoltre di localizzare la posizione esatta dell'organo nella coclea. 26 x 19 x 26 cm

**M-1010005**



**Ossicini dell'orecchio – Ingrandimento con fattore 20 3B BONElike™**

Le tre ossa più piccole del corpo umano si trovano nell'orecchio medio e sono chiamati ossicini: martello, incudine e staffa. Modello ingrandito 20 volte. Qualità 3B BONElike™.

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg

**M-1009697**

**Ossicini dell'orecchio – Ingrandimento con fattore 20 (senza immagine)**

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg

**M-1012786**

**Laringe, modello funzionale, ingrandito 4 volte**

Modello molto ingrandito di laringe umana con ioide. Sulla metà destra sono illustrate le strutture cartilaginee; la metà sinistra mostra la muscolatura. Epiglottide, corde vocali e cartilagine aritenoidea sono mobili per poter illustrare le rispettive funzioni.

Su cavalletto.  
41 x 18 x 18 cm; 1,6 kg

**M-1005528**



**Naso con seni paranasali, 5 pezzi**

Il modello rappresenta la struttura del naso con i seni paranasali all'interno della parte superiore destra di un viso con un ingrandimento di 1,5 volte.

**La raffigurazione dall'esterno (anche attraverso la pelle trasparente rimovibile) mostra alcuni tratti contrassegnati con un colore:**

- La cartilagine nasale esterna
- I seni nasali, mascellari, frontali e sfenoidali
- I seni mascellari aperti con l'arcata zigomatica rimossa

**La raffigurazione nella sezione mediana mostra quanto segue:**

- I seni nasali coperti di mucosa con cavità nasali (removibili)
- Le arterie della mucosa
- I nervi olfattivi
- L'innervazione della parete laterale dei seni nasali, delle cavità nasali e del palato

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

**M-1000254**



**Seno mascellare aperto**



**Laringe, modello funzionale, ingrandito 3 volte**

Epiglottide, corde vocali e cartilagine aritenoidea sono mobili. Su cavalletto.

32 x 13 x 15 cm; 0,97 kg

**M-1001242**



**Laringe, in 2 parti**

Questo modello ha le stesse caratteristiche del M-1000272, ma è divisibile solo in 2 metà.

Su cavalletto.

9 x 9 x 14 cm; 0,29 kg

**M-1000273**



**Laringe, modello funzionale, ingrandito 2,5 volte**

Epiglottide, corde vocali e cartilagine aritenoidea sono mobili.

**Inoltre sono rappresentate le seguenti strutture anatomiche:**

- Osso ioide
- Cartilagine cricoidea
- Cartilagine tiroidea
- Ghiandola tiroide
- Paratiroidi

Su cavalletto.

14 x 14 x 28 cm; 0,66 kg

**M-1013870**



**Laringe, ingrandita 2 volte, in 7 parti**

Questo modello a sezione mediana mostra: laringe, osso ioide, trachea, legamenti, muscoli, vasi, nervi, tiroide. La cartilagine tiroidea, 2 muscoli e 2 metà di tiroide sono staccabili.

Su cavalletto.

12 x 12 x 23 cm; 0,87 kg

**M-1000272**

# MODELLI DENTALI

## Patologie dentali, ingrandito 2 volte, 21 pezzi

Questo modello è la rappresentazione fedele di una mandibola con 16 denti di adulto estraibili ed ingranditi 2 volte.

**Metà del modello presenta 8 denti sani con gengiva sana; l'altra metà illustra le seguenti patologie dentali:**

- Placca dentale
- Tartaro
- Parodontite
- Infiammazione della radice
- Carie occlusale, approssimale e della superficie liscia.

Una parte della sezione ossea anteriore si può staccare per rendere visibili le radici, i vasi sanguigni e i nervi. Due molari sono divisi nel senso della lunghezza per rivelare l'interno del dente.

Consegna su base.

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

**M-1000016**



**Supporto a forma di mascella**



## Modello di protesi dentaria, ingrandito 10 volte, in 7 parti – Inglese

Un dente incisivo in sezione verticale, un canino, il primo molare ed un ponte (composto dal primo molare con capsula in oro) sono staccabili. Tutte le strutture rilevanti sono scritte. Su supporto trasparente, a forma di mandibola.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

**M-1005540**

➤ **Insegna ai pazienti le corrette tecniche di pulizia dei denti grazie allo spazzolino gigante incluso!**



## Modello gigante per la cura dei denti, ingrandito 3 volte

Il modello ideale per illustrare la tecnica corretta di pulizia dei denti davanti a tutta la classe. Assieme al modello viene fornito anche uno spazzolino gigante. Le due metà della dentatura sono unite tra loro ma mobili e sono adatte ad illustrare anche la malocclusione superiore e inferiore.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

**M-1000246**



**A. Metà mandibola, ingrandita 3 volte, in 6 parti**

Questo modello mostra la metà sinistra della mandibola di un giovane. Una parte dell'osso è asportabile per consentire la visione dettagliata delle radici dei denti, della spongiosa, dei vasi e dei nervi. Il dente canino ed il primo molare sono tagliati nel senso della lunghezza e si possono estrarre per uno studio più preciso. Su cavalletto.

**M-1000249**



*I denti sono estraibili dalla mascella inferiore*

**B. Metà mandibola con 8 denti cariati, in 19 parti**

La parte ossea anteriore è staccabile per consentire la visione e l'asportazione dei denti. Inoltre nervi, vasi sanguigni, attaccature dei muscoli, ghiandola sottolinguale e ghiandola sottomandibolare sono illustrati in dettaglio. I denti cariati rappresentano stadi progressivi, dalla carie leggera fino alla distruzione progredita di un molare con radice scoperta. Con questo modello si possono dimostrare la necessità e le modalità corrette di pulizia dei denti.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg

**M-1001250**



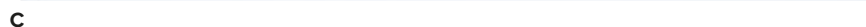
**C. Sviluppo della dentatura**

Questi calchi naturali di 4 metà di mascella superiore ed inferiore su cavalletto mostrano le caratteristiche specifiche dei diversi stadi di sviluppo:

- Neonato
- Bambino di ca. 5 anni
- Bambino di ca. 9 anni
- Giovane adulto

33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg

**M-1000248**

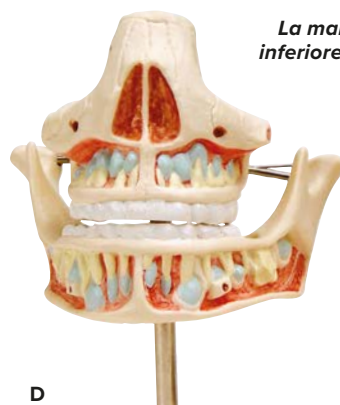


**D. Denti da latte**

La mascella superiore ed inferiore sono aperte per consentire lo studio della struttura della dentatura residua. Su cavalletto.

13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg

**M-1001248**



*La mandibola inferiore è mobile*

**E. Dentatura di adulto**

La mascella superiore ed inferiore sono aperte per consentire la visione dettagliata delle radici dei denti, della spongiosa, dei vasi sanguigni e dei nervi. La mascella inferiore è mobile per poter dimostrare i movimenti della masticazione. Su cavalletto.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1001247**





**Dente molare superiore a tre radici, in 5 parti**  
 Rappresentazione estremamente ingrandita di dente molare con tre radici. Si può scomporre in 5 parti. Sezione longitudinale attraverso la capsula, due radici e la cavità della polpa dentale. La polpa dentale e tre inserti per diversi stadi di carie sono intercambiabili. Su cavalletto.  
 24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg  
**M-1013215**

*Dettagli dell'interno di un molare*



➤ **Acquistabili anche singolarmente!**

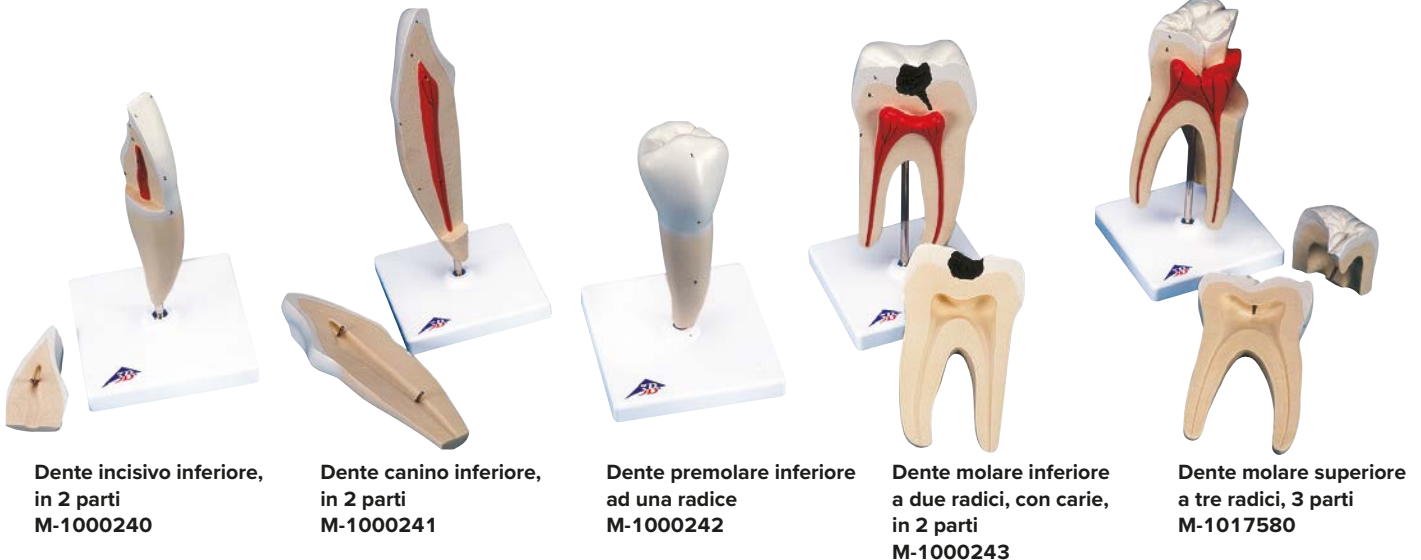
**Modelli dentali individuali classici**

Questi modelli dentali mostrano 5 tipi rappresentativi di dentizione adulta, montati individualmente su supporti smontabili:

- Incisivo inferiore in 2 parti, sezione longitudinale (M-1000240)
- Canino inferiore in 2 parti, sezione longitudinale (M-1000241)
- Premolare inferiore ad una radice (M-1000242)
- Molare inferiore in 2 parti, sezione longitudinale con carie (M-1000243)
- Molare superiore in 3 parti (M-1017580)

Ciascun dente è montato su una base.

**M-1017588**



**Dente incisivo inferiore, in 2 parti**  
**M-1000240**

**Dente canino inferiore, in 2 parti**  
**M-1000241**

**Dente premolare inferiore ad una radice**  
**M-1000242**

**Dente molare inferiore a due radici, con carie, in 2 parti**  
**M-1000243**

**Dente molare superiore a tre radici, 3 parti**  
**M-1017580**



**Papille gustative e bottoni gustativi visibili in dettaglio**

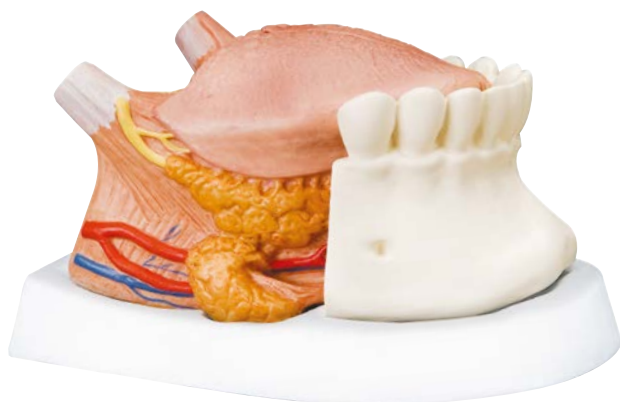


**Modello di lingua – 3B MICROanatomy™**

Questo modello della serie 3B MICROanatomy™, che riproduce la lingua, offre eccezionali opportunità grazie ai diversi ingrandimenti di specifiche aree linguali. Comprende una riproduzione della lingua a grandezza naturale (vista dorsale) e la raffigurazione microscopica delle singole papille (ingrandite da 10 a 20 volte) e di un bottone gustativo (ingrandito circa 450 volte). Un modello unico nel suo genere per uno studio approfondito dell'apparato linguale.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

**M-1000247**



**Facilmente asportabile**



**Modello di lingua, ingrandito 2.5 volte, in 4 parti**

Questo modello mostra la mandibola fino al secondo dente molare con una sezione mediana della lingua. Sulla metà destra sono visibili la ghiandola sottolinguale e la ghiandola sottomandibolare. Su cavalletto staccabile.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

**M-1002502**



**Cranio con denti estraibili, in 4 parti**

I denti della mascella superiore ed inferiore si possono togliere e rimettere a posto, uno per uno e con tutta la radice. Si può aprire la mandibola così da rendere visibili le radici dei denti, la spongiosa, il canale nervoso ed un dente del giudizio.

**Prodotti di Qualità!**

- Ogni dente é riprodotto singolarmente con la radice
- Denti facilmente estraibili
- Riproduzione fedele dell'articolazione mandibolare

22 x 13,5 x 17 cm; 0,8 kg

**M-1003625**

# IL CUORE

## ► MODELLO A GRANDEZZA NATURALE SU CALCO REALE

### Modello di cuore

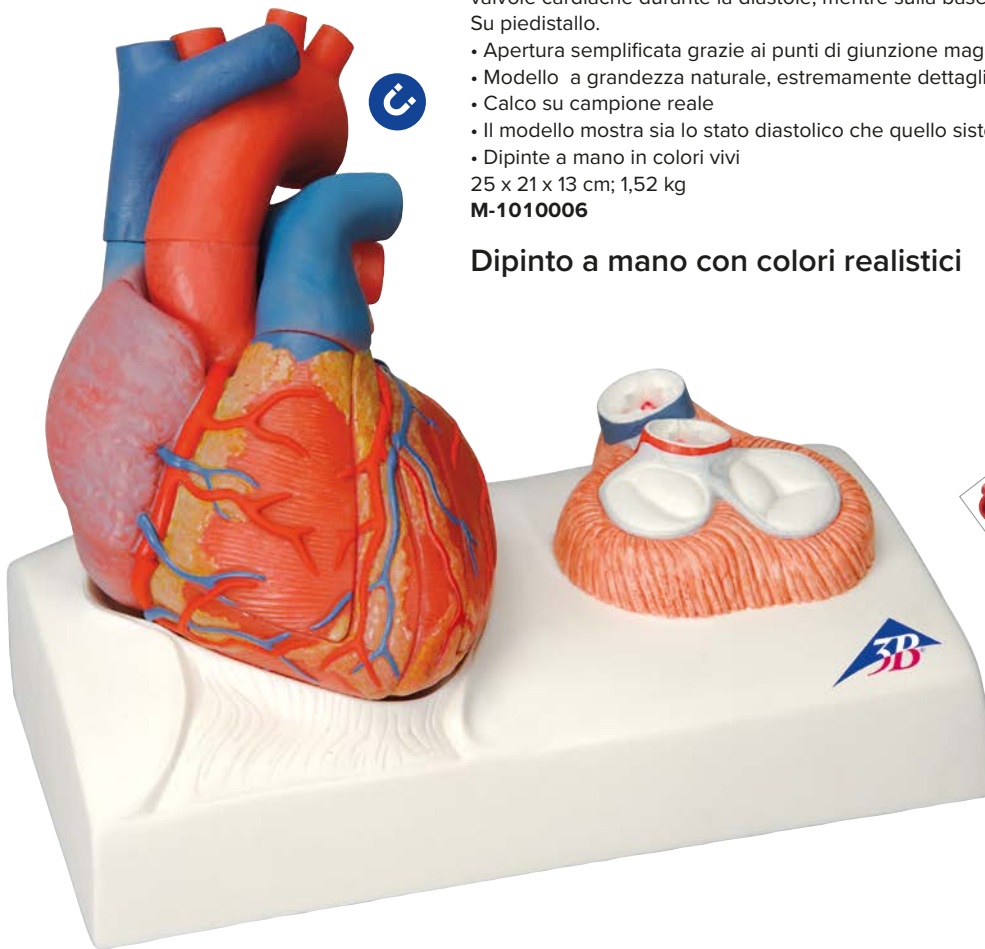
Realizzato a partire dal calco di un vero cuore umano e preparato didatticamente per facilitare la comprensione dell'anatomia e della circolazione sanguigna a livello cardiaco. Il modello mostra le valvole cardiache durante la diastole, mentre sulla base le valvole sono mostrate durante la sistole. Su piedistallo.

- Apertura semplificata grazie ai punti di giunzione magnetici
- Modello a grandezza naturale, estremamente dettagliato
- Calco su campione reale
- Il modello mostra sia lo stato diastolico che quello sistolico
- Dipinte a mano in colori vivi

25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

**M-1010006**

**Dipinto a mano con colori realistici**

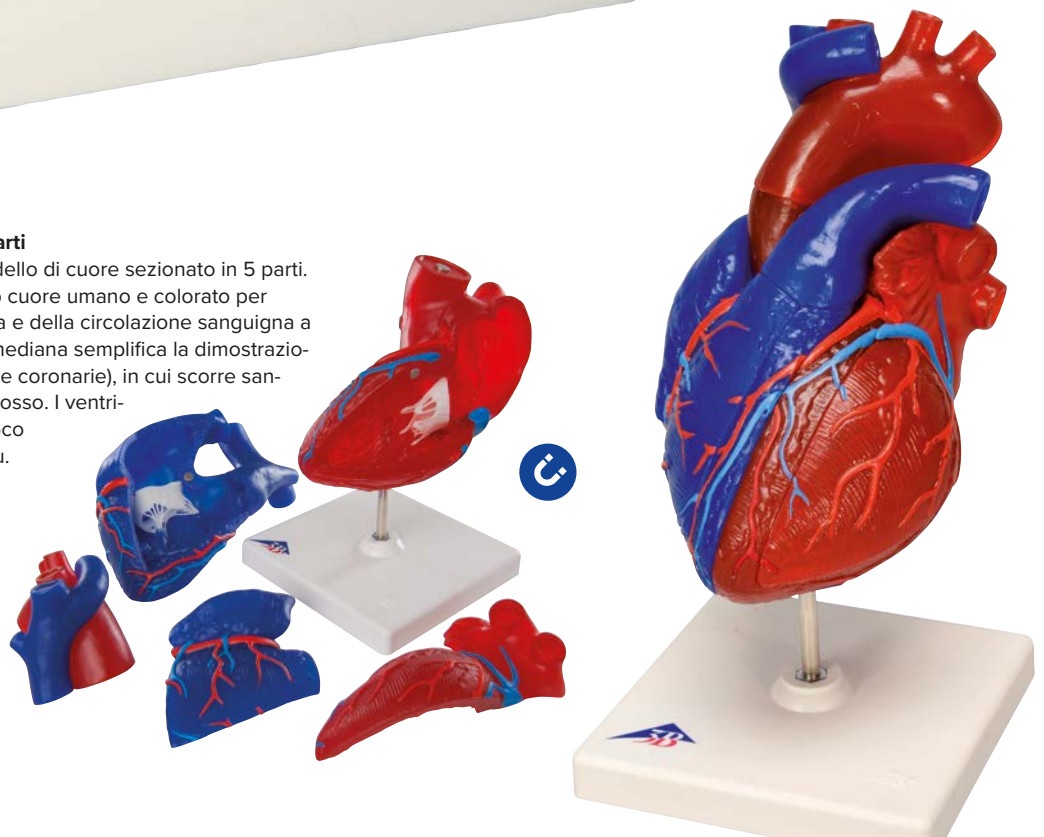


### Modello di cuore didattico, magnetico, a grandezza naturale, 5 parti

Investimento di qualità con questo modello di cuore sezionato in 5 parti. Realizzato a partire dal calco di un vero cuore umano e colorato per facilitare la comprensione dell'anatomia e della circolazione sanguigna a livello cardiaco. Una sezione lungo la mediana semplifica la dimostrazione. I ventricoli cardiaci e i vasi (includere le coronarie), in cui scorre sangue ricco di ossigeno sono illustrati in rosso. I ventricoli e i vasi che contengono sangue poco ossigenato sono invece riprodotti in blu.

13 x 19 cm; 0,6 kg

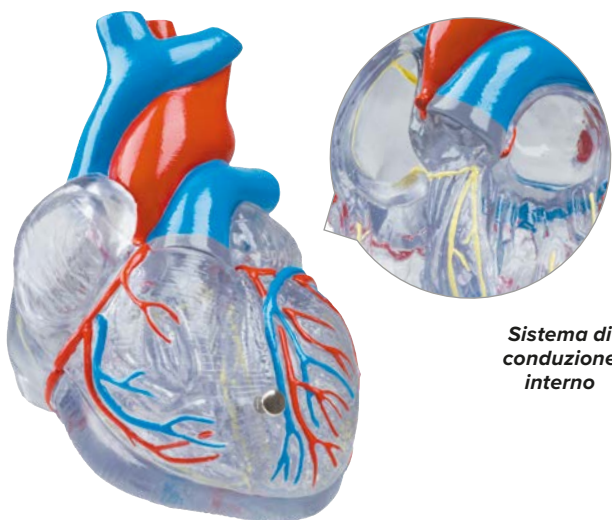
**M-1010007**





## Modelli classici di cuore

- + Parti rimovibili per uno studio più approfondito
- + Ideale per studenti e per l'educazione dei pazienti
- + Materiale durevole e praticamente indistruttibile



**Sistema di conduzione interno**

### Cuore, modello classico, con sistema di conduzione, in 2 parti

Con questo modello trasparente si può studiare e spiegare dettagliatamente l'anatomia interna del cuore. La laringe, con ioidi ed epiglottide, e la trachea con i bronchi principali e i lobuli sono rappresentati in un unico colore. La laringe è staccabile all'altezza della seconda cartilagine tracheale e separabile a livello mediano. La parete anteriore del cuore è smontabile per poter vedere i ventricoli. L'epiglottide è mobile. Con rappresentazione a colori del sistema di conduzione. Su cavalletto.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

**M-1019311**

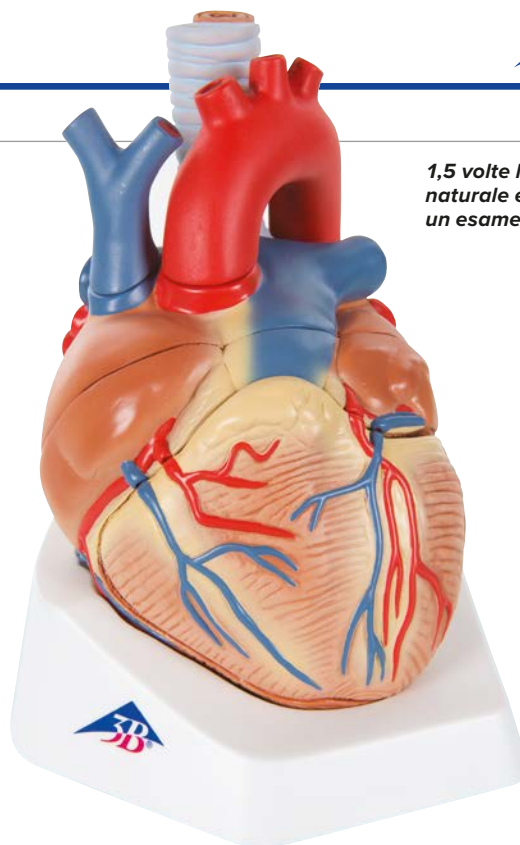
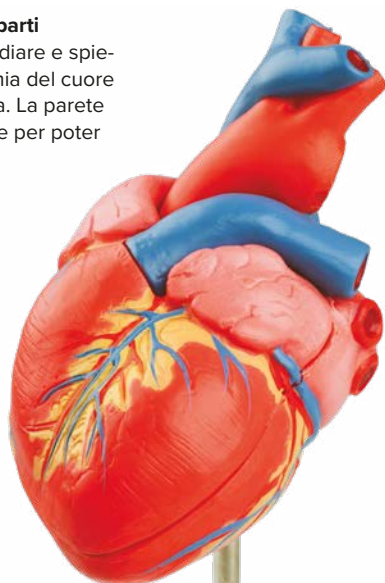
### Cuore, modello classico, in 2 parti

Con questo modello si può studiare e spiegare dettagliatamente l'anatomia del cuore con ventricoli, atri, vene e aorta. La parete anteriore del cuore è staccabile per poter vedere i ventricoli.

Su cavalletto.

19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1017800**



**1,5 volte la grandezza naturale e 7 parti per un esame ravvicinato**

### Cuore, 1,5 volte la grandezza naturale, 7 parti

Questo modello mostra l'anatomia del cuore umano. È diviso a metà all'altezza della valvola.

#### Le seguenti parti si possono rimuovere:

- Esofago
- Trachea
- Vena cava superiore
- Aorta
- Parete anteriore
- Metà superiore del cuore

Su base.

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

**M-1008548**



► **Parti removibili per studi approfonditi!**

**Cuore su diaframma, ingrandito 3 volte, in 10 parti**

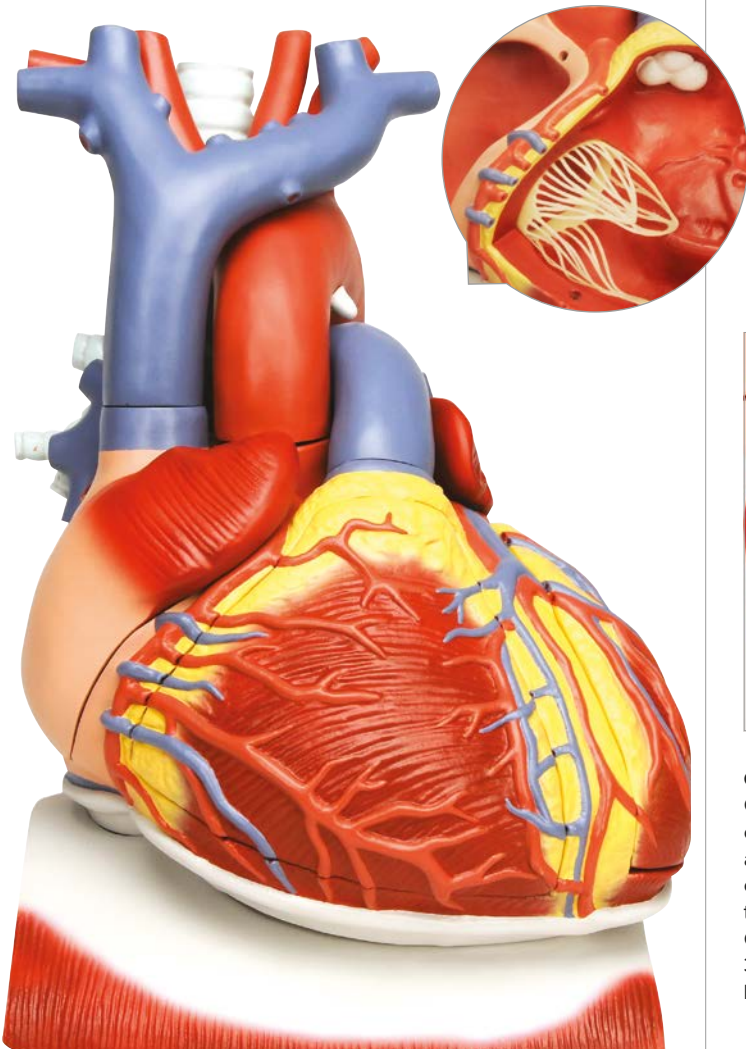
Questo modello dettagliato mostra, oltre alle strutture anatomiche del cuore, anche una parte del diaframma (base).

**Le seguenti parti sono removibili:**

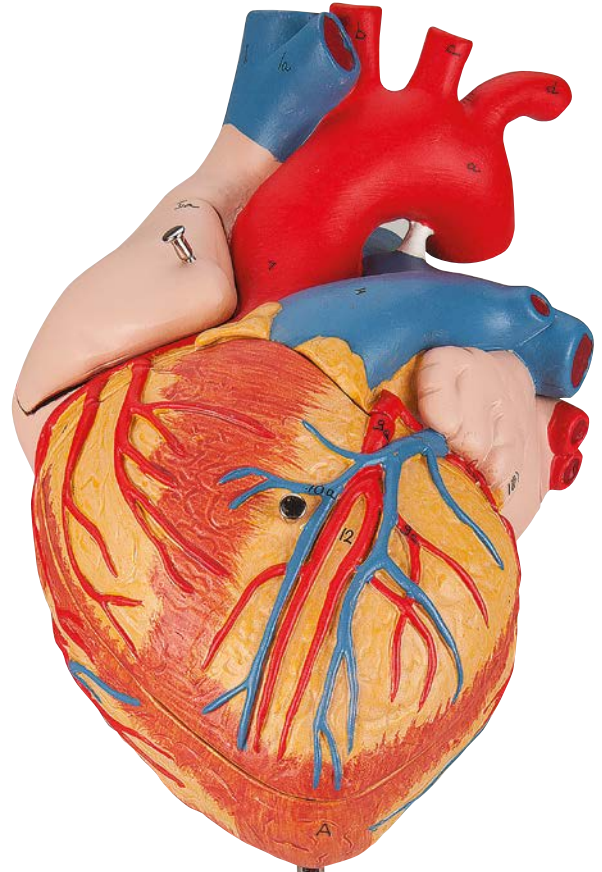
- Esofago
- Trachea
- Vena cava superiore
- Aorta
- Tronco arterioso polmonare
- Le due pareti dell'atrio
- Le due pareti del ventricolo

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

**M-1008547**



► **Modelli ingranditi per una facile identificazione di tutte le strutture anatomiche del cuore umano**



**Cuore, ingrandito 2 volte, in 4 parti**

Questo cuore ingrandito 2 volte è un sussidio perfetto in aule scolastiche o universitarie. L'anatomia del cuore umano con ventricoli, atri, vene, arterie e aorta viene illustrata in modo molto dettagliato. Si possono staccare la parete anteriore sotto il solco coronario, la parete anteriore dell'atrio destro con l'auricola destra e la parete posteriore dell'atrio sinistro.

Consegna su cavalletto staccabile.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000268**



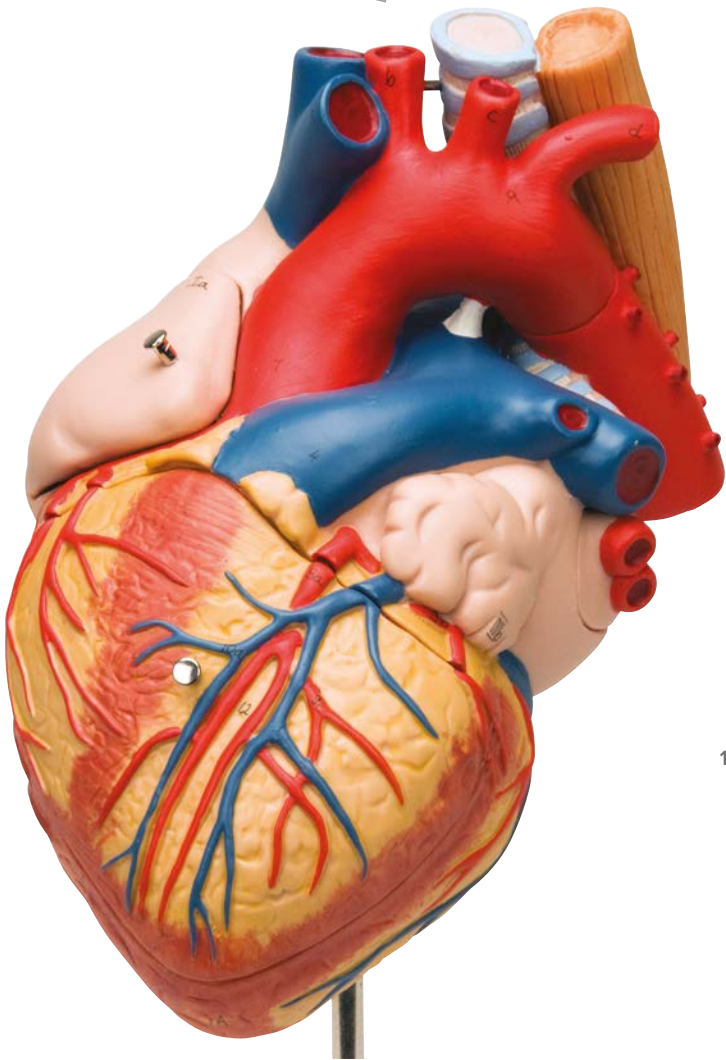
### **Cuore gigante, ingrandito 8 volte**

Questo modello unico al mondo attira l'attenzione di tutti nei musei e nelle aule universitarie! Fabbricato artigianalmente e colorato a mano, illustra in modo imponente l'anatomia del cuore umano. Gli atri e i ventricoli sono aperti per offrire la visione delle strutture interne: valvole semi-lunari o sigmoidee, tessuto del miocardio, parete cardiaca e setto, tutti riprodotti fedelmente. Anche i grandi vasi sanguigni vicini al cuore e le coronarie sono riprodotti esattamente. Consegna su cavalletto.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

**M-1001244**

*Fedelmente riprodotte la valvola aortica bicuspidale e i principali vasi sanguigni*



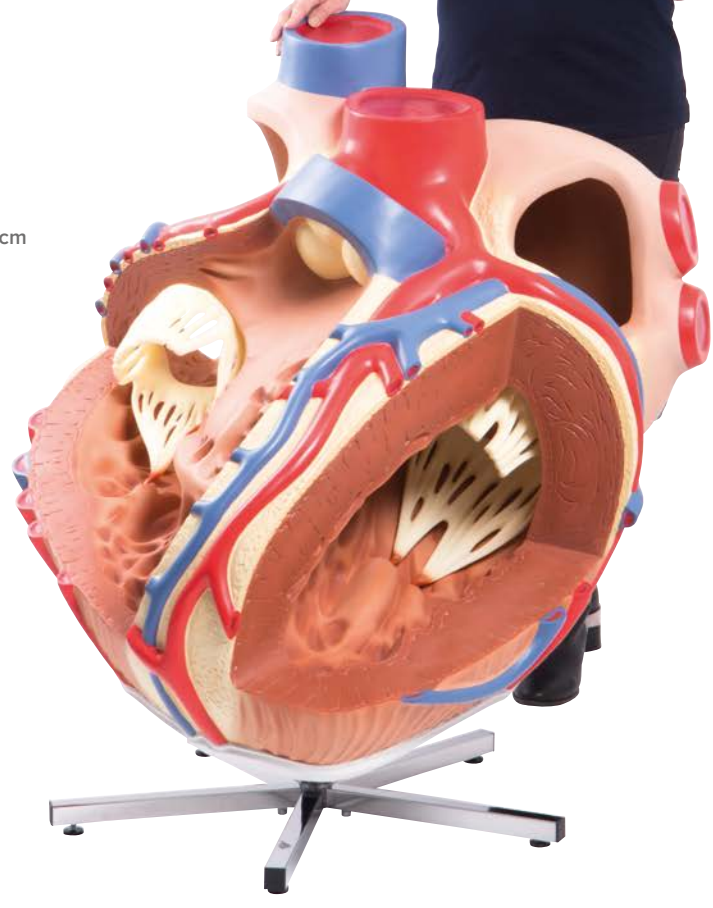
### **Cuore con trachea ed esofago, ingrandito 2 volte, in 5 parti**

L'anatomia del cuore umano con ventricoli, atri, vene, arterie e aorta viene illustrata in modo molto dettagliato. Si possono staccare la parete anteriore sotto il solco coronario, la parete anteriore dell'atrio destro con l'auricola destra e la parete posteriore dell'atrio sinistro. Inoltre la parte superiore della trachea, l'aorta discendente e l'esofago fino alla biforcazione sono staccabili. Consegna su cavalletto staccabile.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

**M-1000269**

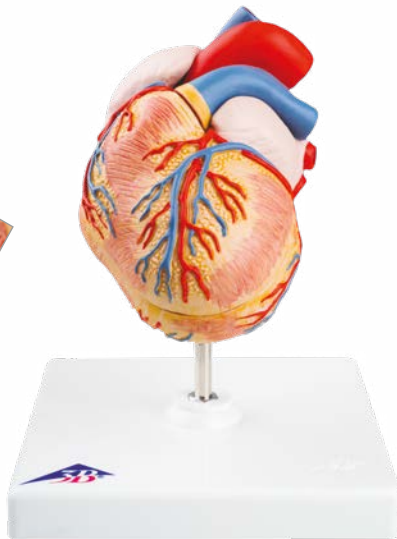
100 cm



## > IPERTROFIA



Con ipertrofia  
ventricolare sinistra



### **Cuore, modello classico con ipertrofia ventricolare sinistra, in 2 parti**

Con questo modello si può studiare e spiegare dettagliatamente l'anatomia del cuore con ventricoli, atri, vene e aorta. La parete anteriore del cuore è staccabile per poter vedere i ventricoli. Sono illustrati gli effetti a lungo termine risultanti dal lavoro addizionale cui viene sottoposto il cuore in seguito ad un'elevata pressione sanguigna. La parete muscolare del ventricolo sinistro è molto ispessita e la punta del cuore è vistosamente arrotondata. Su cavalletto.

0,45 kg.

**M-1000261**

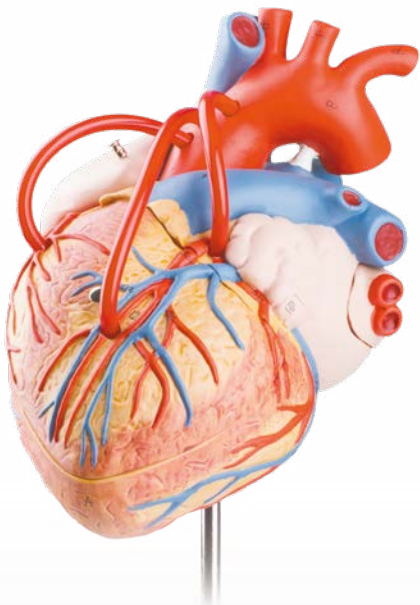
## > BYPASS

### **Cuore con bypass, ingrandito 2 volte, in 4 parti**

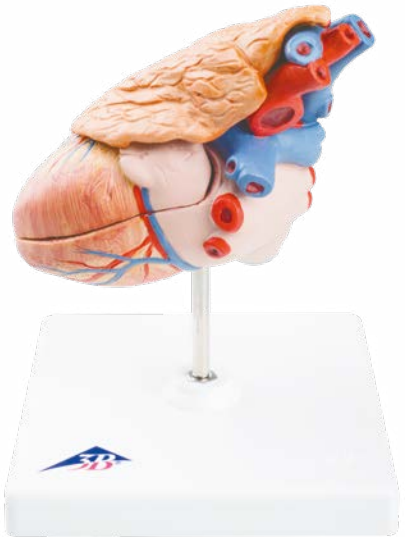
Questo cuore ingrandito 2 volte facilita l'identificazione delle strutture. Si possono staccare la parete anteriore sotto il solco coronario, la parete anteriore dell'atrio destro con l'auricola destra e la parete posteriore dell'atrio sinistro. Inoltre questo modello illustra dei bypass venosi al ramo posterolaterale dell'arteria coronaria destra e al ramo interventricolare ant. dell'arteria coronaria sinistra, con ramificazione al ramo diagonale e un bypass al ramo circonflesso dell'arteria coronaria sinistra. Consegna su cavalletto staccabile.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

**M-1000263**



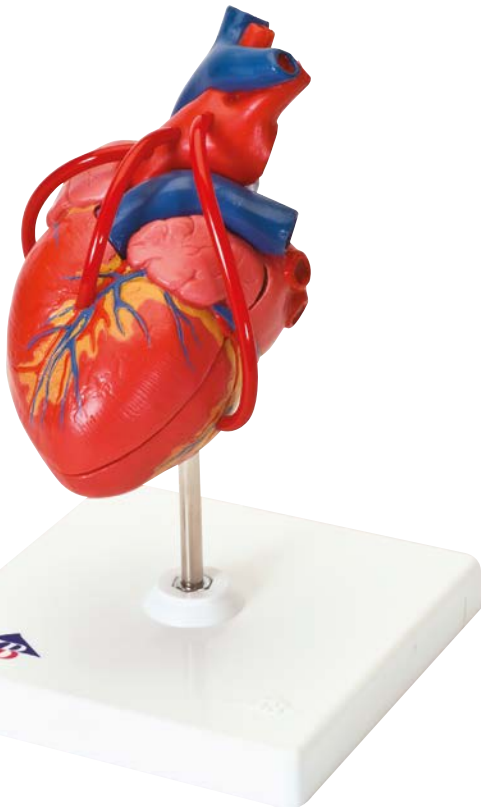
## > Timo



### **Cuore, modello classico, con timo, in 3 parti**

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1000265**



### **Cuore, modello classico, con bypass, in 2 parti**

Con questo modello si può studiare e spiegare dettagliatamente l'anatomia del cuore con ventricoli, atri, vene e aorta. La parete anteriore del cuore è staccabile per poter vedere i ventricoli. Con bypass venosi all'arteria coronaria destra, al ramo interventricolare anteriore e al ramo circonflesso dell'arteria coronaria sinistra. Su cavalletto.

19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

**M-1017837**

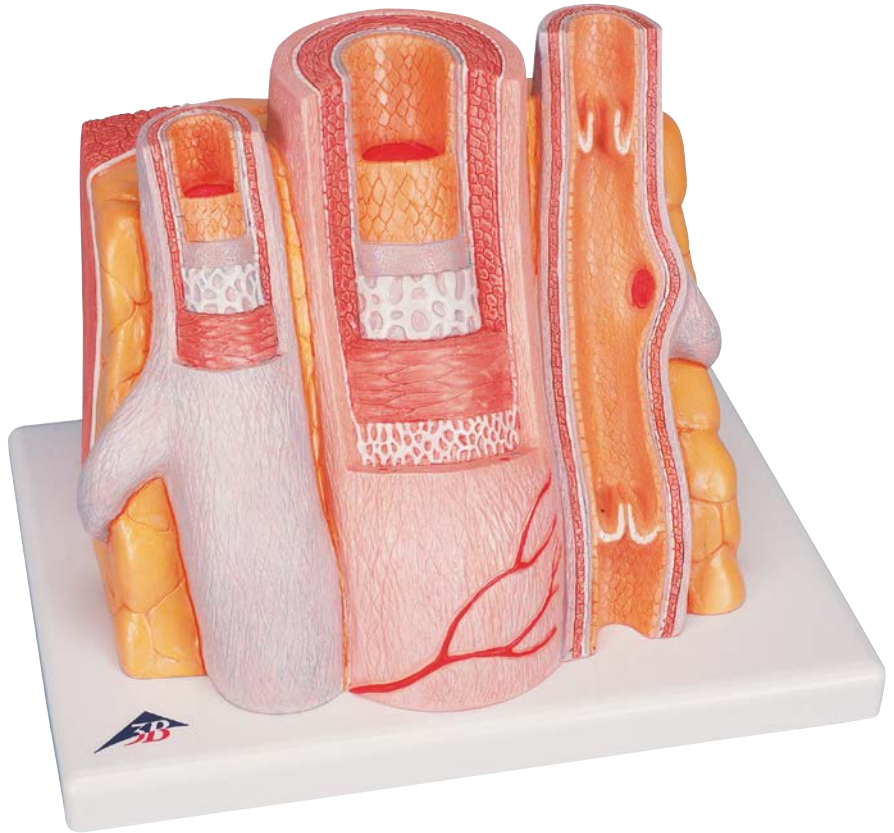


### 3B MICROanatomy™

#### Arteria e vena – ingrandito 14 volte

Questo modello mostra un'arteria muscolare di medio spessore assieme a due vene adiacenti provenienti dall'avambraccio, con tessuto adiposo e muscolo limitrofi, il tutto ingrandito 14 volte. Il modello evidenzia i rapporti anatomici tra arteria e vena, e la funzionalità basilare delle valvole venose ("funzione valvolare" e "pompa muscolare"). La vena sinistra e l'arteria di mezzo sono finestrate nel segmento superiore e anteriore, cosicché i diversi strati strutturali della parete diventano visibili in sezione trasversale e longitudinale, nonché dall'alto. La vena destra presenta un'apertura continua nel segmento anteriore, attraverso la quale diventano visibili l'area di sbocco di una vena affluente e due valvole venose, che come valvole semilunari rappresentano una duplicazione della tunica intima.

**M-1000279**



➤ **Strumento ideale per insegnare come funziona l'apparato circolatorio**



#### Modello di arteriosclerosi, con sezione delle arterie (in 2 parti)

Con questo modello si possono spiegare le modifiche che avvengono nei vasi sanguigni per effetto dell'arteriosclerosi. L'arteria si può aprire orizzontalmente per visualizzare depositi arteriosclerotici in 4 diverse varianti, dal deposito leggero fino all'occlusione completa del vaso.

Su base.

14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg

**M-1000278**

#### Circolazione sanguigna

Questo modello in rilievo è grande metà dell'originale e illustra:

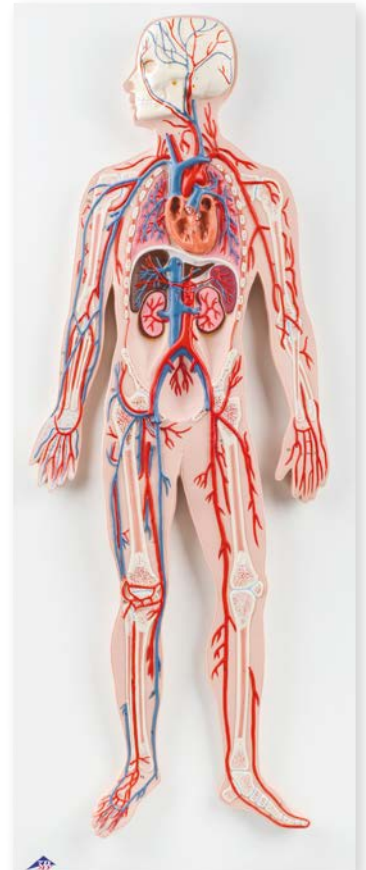
- Sistema arteriovenoso
- Cuore
- Polmone
- Fegato
- Milza
- Reni

Parti dello scheletro

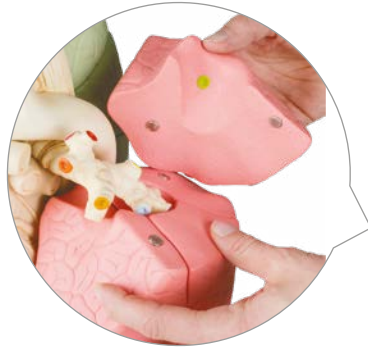
Su tavola.

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

**M-1000276**



# POLMONE

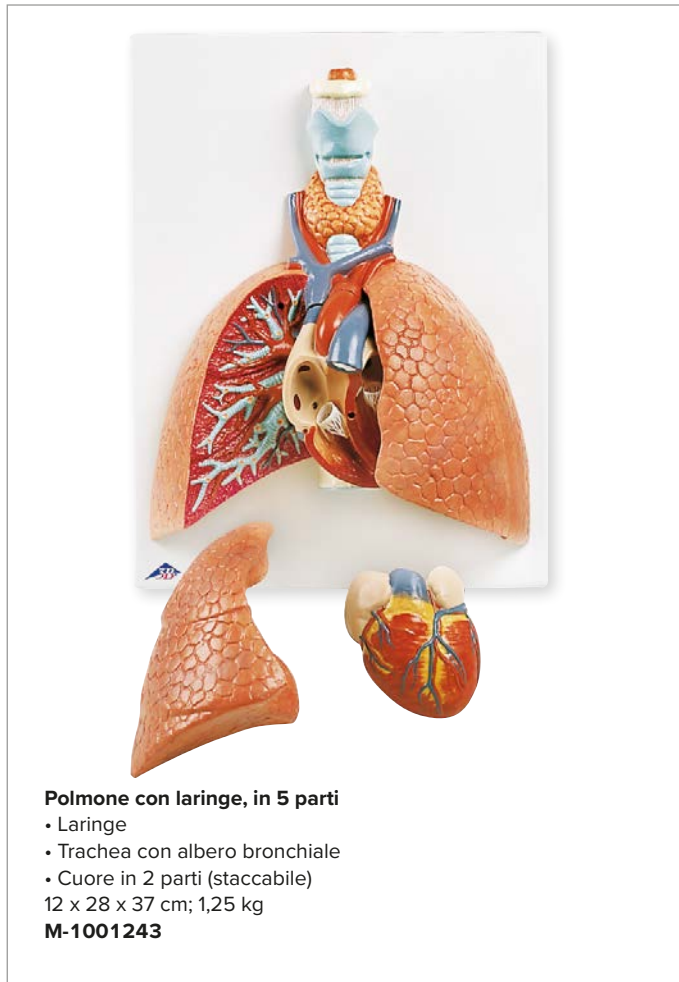


## Polmoni segmentati, magnetici

Questo pregiato modello mostra molto chiaramente l'intero albero bronchiale nella sua vicinanza al cuore, alla trachea, all'esofago e all'aorta. Entrambi i polmoni sono scomponibili nei lobi e nei singoli segmenti, i quali sono distinti da colori diversi, al fine di ricondurli senza difficoltà alla loro posizione nell'albero bronchiale. Quest'ultimo include i bronchi lobulari e i segmenti bronchiali. I segmenti sono collegati gli uni agli altri da calamite, assicurando così un utilizzo semplice e sicuro di questo modello didattico particolarmente pregiato.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

**M-1008494**

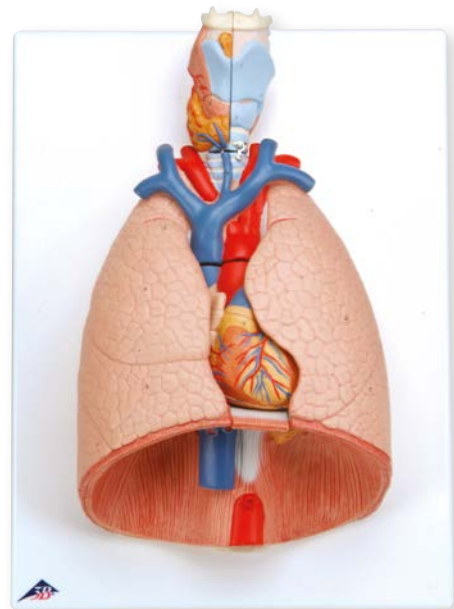


## Polmone con laringe, in 5 parti

- Laringe
- Trachea con albero bronchiale
- Cuore in 2 parti (staccabile)

12 x 28 x 37 cm; 1,25 kg

**M-1001243**



## Polmone con laringe, in 7 parti

- Laringe in 2 parti (staccabile)
- Trachea con albero bronchiale
- Cuore in 2 parti (staccabile)

31 x 41 x 12 cm; 2,2 kg

**M-1000270**

**CT – TAC dell'albero bronchiale con laringe e lobo polmonare trasparente**

Questo modello é stato creato usando i dati di una tomografia computerizzata di un uomo di ca. 40 anni. La laringe con ioide e epiglottide e la trachea con i bronchi principali e i lobuli sono rappresentati in un solo colore. La laringe è staccabile all'altezza della seconda cartilagine tracheale e separabile a livello mediano. L'epiglottide é mobile. I diversi bronchi segmentali sono in materiale flessibile ed in diversi colori trasparenti, per facilitare la differenziazione ottica.

22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

**M-1000275**

**TAC di un albero bronchiale con laringe**

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

**M-1000274**

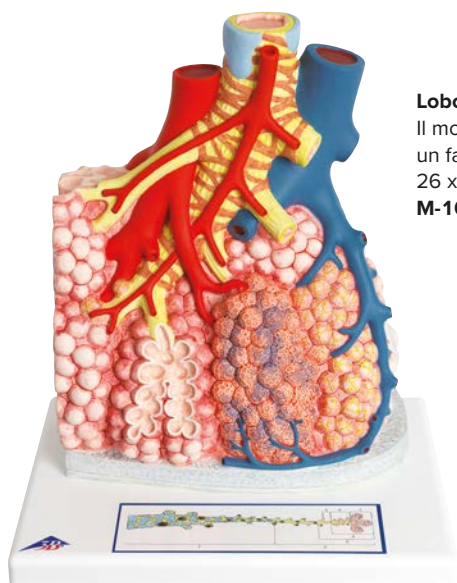


**Lobo polmonare con vasi sanguigni circostanti**

Il modello mostra un lobo polmonare esterno con un fattore di ingrandimento pari a 130 circa.

26 x 33 x 19 cm; 1,35 kg

**M-1008493**



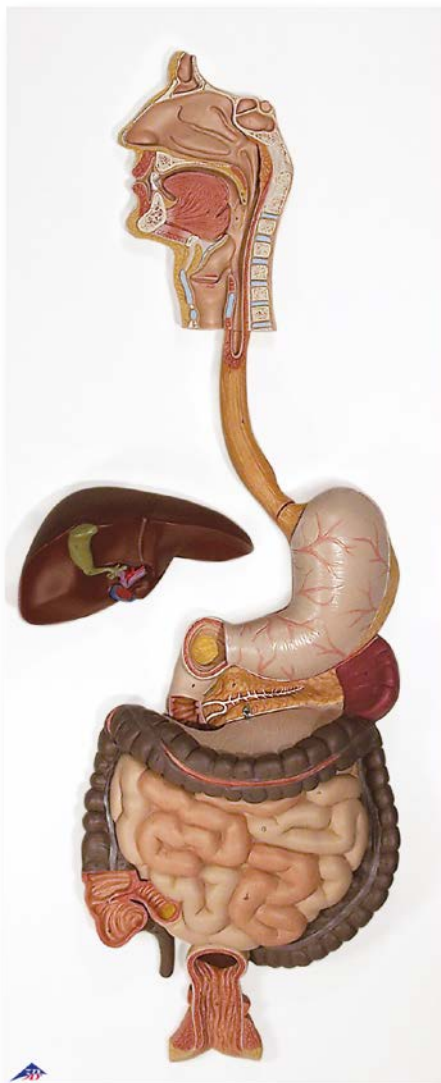
**Modello BPCO**

La BPCO è una patologia broncopolmonare cronica che causa un'ostruzione progressiva delle vie respiratorie. L'utilizzo stesso di medicinali non può completamente evitare tale ostruzione.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

**M-1012788**

# L'APPARATO DIGERENTE ED URINARIO



## Apparato digerente, in 3 parti

Questo modello a grandezza naturale mostra l'intero sistema digerente in rilievo.

### Modello in rilievo dell'intero sistema digestivo a grandezza naturale, con i seguenti organi:

- Naso
- Bocca e gola
- Esofago
- Tratto gastroenterico
- Fegato con cistifellea
- Pancreas
- Milza

Il duodeno, l'intestino cieco e l'intestino retto sono aperti. Il colon trasverso é staccabile. Su tavola.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

**M-1000307**

## ► MODELLO ESTREMAMENTE INGRANDITO



### 3B MICROanatomy™ Tubo digerente

Questo modello presenta la struttura in tessuto fine di quattro sezioni caratteristiche del tubo digerente:

- Esofago
- Stomaco
- Intestino tenue
- Intestino crasso

Il lato anteriore del modello rappresenta molto ingranditi dall'alto verso il basso i diversi tratti del tubo digerente con le sue strutture di tessuto fine in sezione istologica. Sul retro del modello sono selezionate e fortemente ingrandite aree del tubo digerente particolarmente interessanti dal punto di vista didattico, rappresentate anche sul lato anteriore.

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000311**

### Apparato digerente, in 2 parti (senza immagine)

Stesse caratteristiche del modello in 3 parti, ma senza stomaco rimovibile a metà.

**M-1000306**

### Il sistema digestivo

Laminato

**M-1002043**

Carta

**M-4006936**

Visita il sito [3bscientific.com](http://3bscientific.com) e scopri tutta la gamma di tavole didattiche, oppure vai alle pagine 264 – 269





#### **Stomaco, in 3 parti**

Questo modello mostra i vari strati della parete gastrica dal cardias al piloro. La metà anteriore dello stomaco è staccabile.

#### **Sono rappresentati:**

- Esofago inferiore
- Vasi
- Nervi

Inoltre con pancreas e duodeno staccabili. Consegna su cavalletto.  
25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

**M-1000303**

#### **Stomaco, in 2 parti**

Questo modello mostra i vari strati della parete gastrica dal cardias al piloro. La metà anteriore dello stomaco è staccabile.

#### **Sono rappresentati:**

- Esofago inferiore
- Vasi
- Nervi

Consegna su cavalletto.  
25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

**M-1000302**

#### **Modello di bendaggio gastrico**

**Un utile strumento per le spiegazioni ai vostri pazienti**

L'articolo è stato sviluppato sulla base del nostro modello di stomaco in due parti, integrato da un bendaggio gastrico SAGB Quick Close®. Il bendaggio gastrico viene utilizzato per il trattamento chirurgico di obesità patologica quando le terapie conservative si rivelano inefficaci. Esso si adatta perfettamente a essere impiegato durante i colloqui con i pazienti.

18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

**M-1012787**



**Modello di stomaco in due parti**

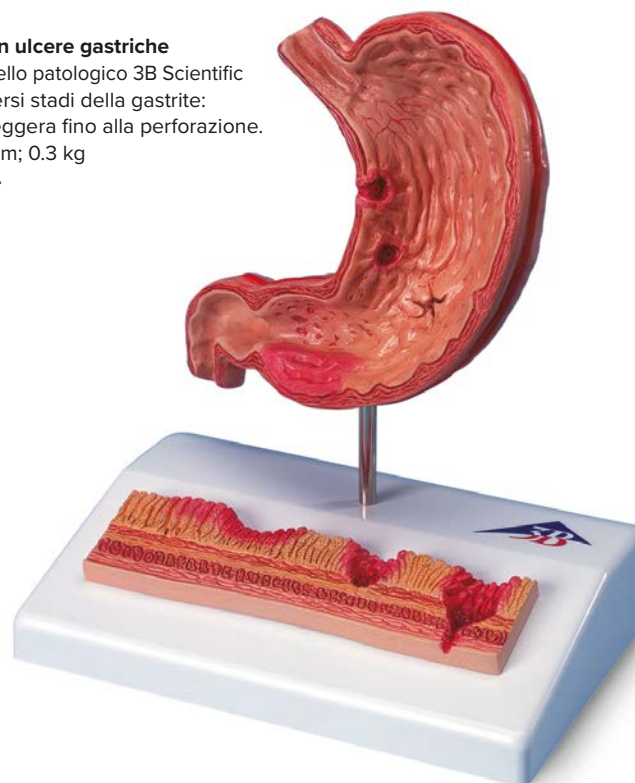


#### **Stomaco con ulcere gastriche**

Questo modello patologico 3B Scientific mostra i diversi stadi della gastrite: dall'ulcera leggera fino alla perforazione.

14 x 10 x 17 cm; 0,3 kg

**M-1000304**





#### Malattie dell'esofago

È un modello ideale per spiegare le malattie dell'esofago ai pazienti. Si tratta di una sezione frontale a grandezza naturale, dalla porzione inferiore dell'esofago alla porzione superiore dello stomaco.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000305**



#### Modelli di calcoli biliari

Questo modello di dimensioni dimezzate rispetto alla grandezza naturale consente di spiegare con chiarezza ai pazienti l'anatomia del sistema biliare e delle aree circostanti. Sulla parete biliare sono visibili un'infezione acuta (colecistite) e le modifiche del tessuto in seguito ad infezione cronica. Su base.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000314**



#### Modello di emorroidi

Ecco un modello chiaro, ideale per spiegare le emorroidi ai vostri pazienti. Mostra una sezione frontale dell'intestino crasso a grandezza naturale e una rappresentazione in rilievo di dimensioni ridotte su una base. Oltre alle strutture anatomiche dell'intestino crasso (sfintere, mucosa, rete venosa vascolare), il modello illustra emorroidi interne al I. e II. stadio ed emorroidi esterne. La rappresentazione in rilievo su base evidenzia emorroidi al III. e IV. stadio.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1000315**

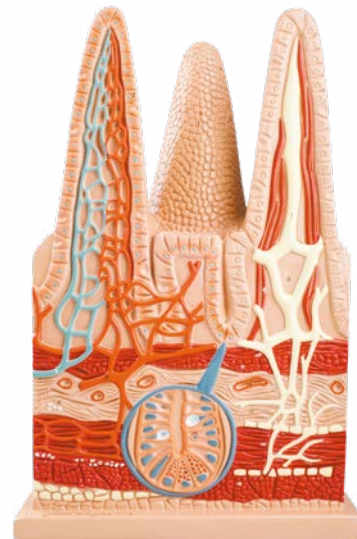
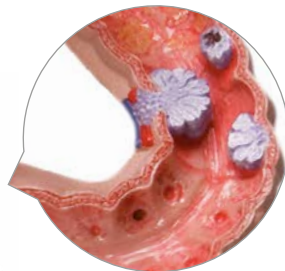


#### Patologie dell'intestino

Il modello mostra le alterazioni benigne e maligne più comuni nella zona dell'intestino crasso e del retto. Tra di esse si annoverano diverticolite, polipi, emorroidi, fistole, fessure, le malattie infiammatorie croniche intestinali morbo di Crohn e colite ulcerosa, nonché tumori in stadi diversi.

21 x 17 x 27 cm; 0,957 kg

**M-1008496**



#### ➤ INGRANDITO 100 VOLTE!

#### Villi intestinali, ingranditi 100 volte

Questo modello ingrandito mostra un villo intero e due villi in sezione verticale con visione delle arteriole, delle venole e dei vasi linfatici. Inoltre c'è un ingrandimento della sezione longitudinale di una ghiandola intestinale (di Lieberkühn). Su base.

43 x 28 x 10 cm

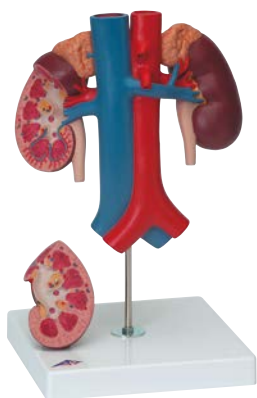
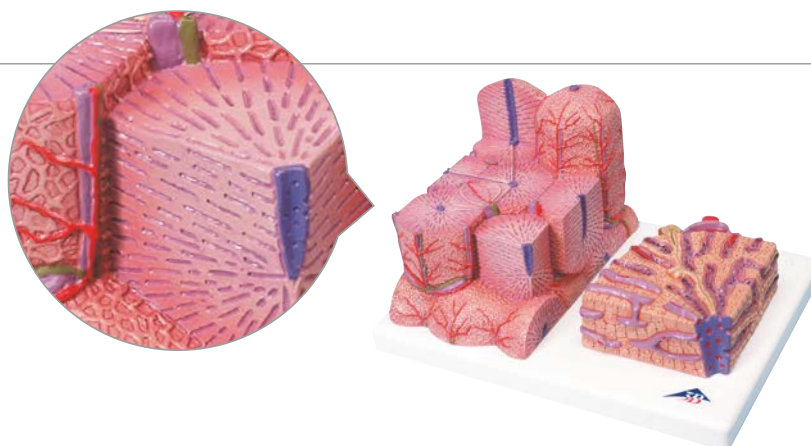
**M-1005532**

### MICROanatomy™ Fegato

Questo modello in due parti mostra una sezione schematica e fortemente ingrandita del fegato. Il modello illustra la composizione delle unità strutturali e funzionali del fegato con due diversi ingrandimenti. La parte sinistra rappresenta una sezione del fegato comprendente diversi lobuli epatici. La parte destra è un forte ingrandimento del lobulo epatico sinistro in sezione. Parte sinistra ingrandita 60 volte – parte destra ingrandita 200 volte.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

**M-1000312**



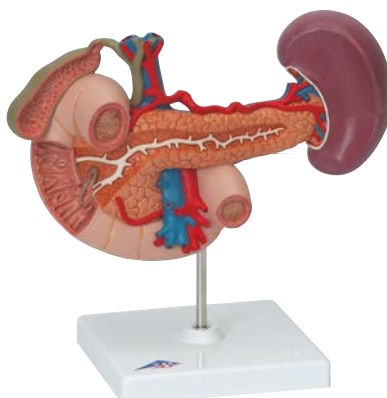
### Reni con vasi sanguigni, in 2 parti

Questo modello mostra a grandezza naturale i reni con le ghiandole surrenali, l'uretere sporgente, i vasi sanguigni renali e i grandi vasi in prossimità dei reni. La metà anteriore del rene destro si può staccare per rendere visibili il bacinetto renale, i calici renali, la corteccia renale e la piramide renale.

Su stativo.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

**M-1000308**



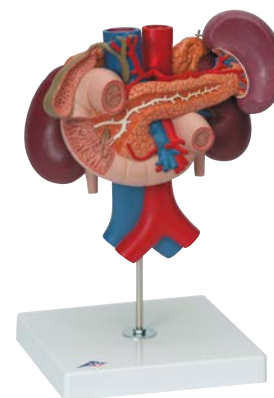
### Organi posteriori della parte superiore del ventre

Il modello mostra a grandezza naturale il duodeno (parzialmente aperto), la cistifellea e le vie biliari (aperte), il pancreas (i grandi condotti di uscita sono visibili), la milza e i vasi sanguigni circostanti.

Su stativo.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

**M-1000309**



### Reni con organi della parte superiore del ventre, in 3 parti

Questo modello è una combinazione dei modelli M-1000308 e M-1000309. Gli organi della parte superiore del ventre sono attaccati ai reni nella loro posizione naturale e si possono staccare.

Su stativo.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

**M-1000310**

### Fegato con cistifellea

Questa realistica riproduzione del fegato con cistifellea mostra:

- 4 lobi epatici con cistifellea
- Coledochi extraepatici
- Vasi dell'ilo epatico

Su cavalletto staccabile.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

**M-1014209**



### Fegato con cistifellea, pancreas e duodeno

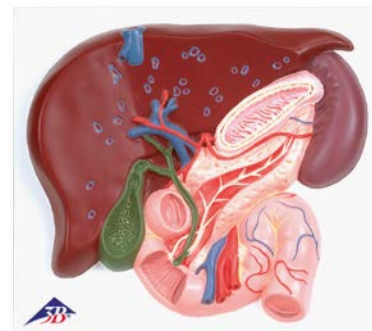
Questo eccellente modello in rilievo mostra il fegato con:

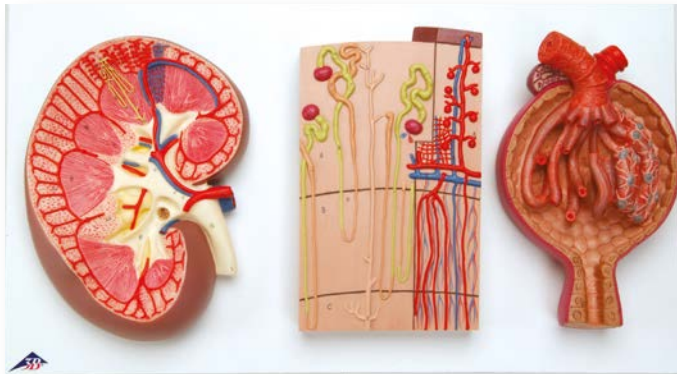
- Coledochi
- Cistifellea
- Pancreas
- Duodeno
- Vasi
- Coledochi extraepatici con cistifellea
- Condotta e sbocchi del pancreas

Su tavola.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

**M-1008550**





**Sezione del rene, nefrone, vasi sanguigni e corpuscoli renali di Malpighi**

La serie completa è composta da 3 modelli ed è ideale per lo studio dettagliato del rene e delle sue strutture più importanti.

- Sezione longitudinale del rene destro, ingrandita 3 volte
- Nefrone con vasi sanguigni, ingrandito 120 volte
- Corpuscoli renali, ingranditi 700 volte

Consegna come modello unico su tavola.

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

**M-1000299**

**Modelli singoli:**

**Sezione del rene**

**M-1000296**

**Nefrone con vasi sanguigni**

**M-1000297**

**Corpuscoli renali**

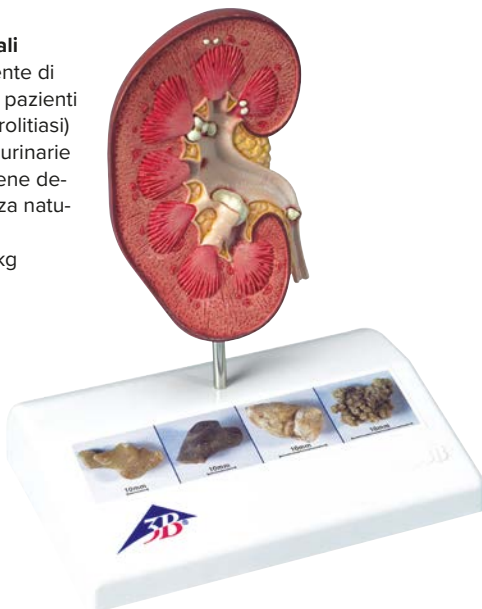
**M-1000298**

**Modello di calcoli renali**

Questo modello consente di spiegare con facilità ai pazienti la calcolosi renale (nefrolitiasi) e la calcolosi delle vie urinarie (urolitiasi). Mostra un rene destro aperto in grandezza naturale.

14 x 10 x 16.5 cm; 0,18 kg

**M-1000316**



**Sezione in 6 parti del tessuto costitutivo del rene umano**



**Rene 3B MICROanatomy™**

Questo modello estremamente dettagliato è una rappresentazione molto ingrandita delle unità morfologico-funzionali del rene.

- Sezione longitudinale di un rene
- Particolare di corteccia e piramidi renali
- Dettaglio cuneiforme di un lobo renale, rappresentazione schematica di tre nefroni con anse di Henle di diversa lunghezza e rappresentazione schematica dell'irrorazione vasale
- Rappresentazione schematica di un nefrone con ansa di Henle corta e rappresentazione didattico-schematica dell'irrorazione dei vasi sanguigni
- Rappresentazione schematica di un corpuscolo renale di Malpighi aperto, con neurone e sezioni trasversali microscopiche del segmento principale, di passaggio e mediano di un tubulo renale
- Rappresentazione schematico-didattica di un corpuscolo renale di Malpighi aperto.

Il modello viene fornito con base.

23,5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000301**

**Rene con ghiandola surrenale, in 2 parti**

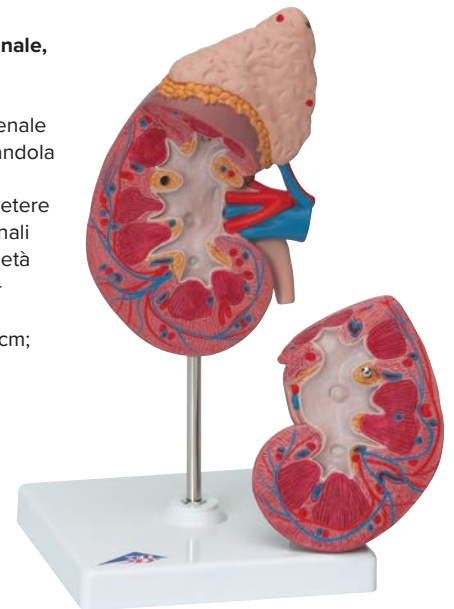
**Il modello mostra:**

- Rene con ghiandola surrenale
- Vasi del rene e della ghiandola surrenale
- Sezione superiore dell'uretere
- Per vedere le piramidi renali e il bacinetto renale, la metà anteriore del rene è staccabile.

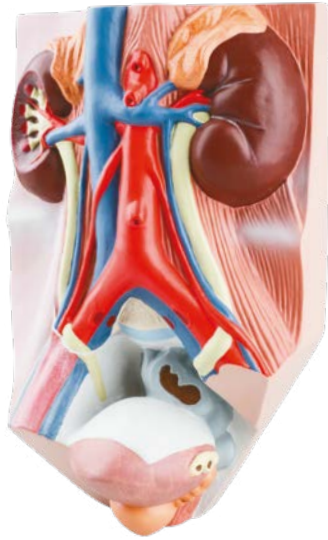
Su cavalletto. 20 x 12 x 12 cm;

0,3 kg

**M-1014211**







#### Apparato urinario maschile

Questo modello di apparato urinario mostra la struttura della cavità retroperitoneale estremamente dettagliata.

**Questo modello mostra le strutture dello spazio retroperitoneale con i seguenti particolari:**

- Vena cava inferiore
- Vene renali
- Aorta con uscite
- Vasi del bacino
- Uretere
- Vescica
- Prostata
- Ghiandole surrenali
- Intestino retto
- Muscolatura

Il rene destro è aperto.  
10 x 18 x 26 cm; 1 kg

**M-1008551**

► Sono rappresentati e numerati sia l'apparato urinario femminile che maschile



#### Apparato urinario bisessuato, in 6 parti

Modello onnicomprensivo del sistema urinario. Su una delle due sezioni è possibile rimuovere il rene; è semplice intercambiare l'apparato genitale maschile (vescica e prostata) con quello femminile (vescica, utero e ovaie). Su tavola. Scopri online maggiori caratteristiche!

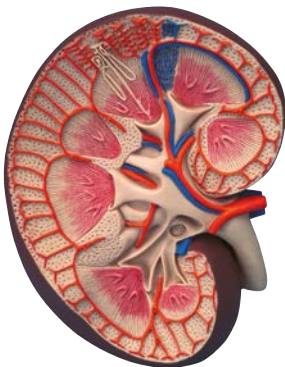
**Questo modello ha tutto:**

- Strutture dello spazio retroperitoneale
- Bacino grande e piccolo con ossa e muscoli
- Vena cava superiore
- Aorta con uscite fino alle arterie del bacino
- Tratto urinario superiore
- Intestino retto
- Reni con ghiandole surrenali

Su tavola.

41 x 31 x 15 cm; 2,3 kg

**M-1000317**



#### Sezione del rene, versione base

Sezione longitudinale del rene destro con rappresentazione di tutte le strutture importanti.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

**M-1000295**

#### Modello di prostata, 1/2 grandezza naturale

Questa sezione della parte inferiore del corpo maschile mostra una prostata sana con vescica, uretra, pene, testicoli, sinfisi e intestino crasso. Il restringimento dell'uretra causato dalla prostata malata viene evidenziato con 4 sezioni trasversali. Tutte le strutture anatomiche sono dipinte a mano con fedeltà sin nei dettagli. Su base.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

**M-1000319**





## 3B ORTHObones

---

Le **ORTHObones 3B Scientific®** sono modelli ossei artificiali e nella loro gamma includono anche blocchi per test biomeccanici sviluppati per workshop di chirurgia ed ingegneria medica.

Le ossa **3B Scientific® ORTHObones** vengono realizzate con un'innovativa procedura a partire da una speciale miscela di materiali sintetici, ad alta qualità.

- Biomeccanicamente accurate
- Superfici anatomicamente realistiche
- Pronti per procedure di imaging senza pre-elaborazioni
- Tempi di consegna rapidi

# LINEA STANDARD 3B ORTHObones

+

## Linea Standard 3B ORTHObones

- + Modelli ossei per workshop convenienti e pronti all'uso
- + Le caratteristiche biomeccaniche dell'osso umano vengono simulate realisticamente
- + Pratica di manipolazioni chirurgiche su modelli ossei anatomicamente corretti

Linea Standard 3B ORTHObones	Art. n°
Omero, destro	M-1019604
Omero, sinistro	M-1019609
Gomito, destro	M-1019616
Gomito, sinistro	M-1019617
Radio, destro	M-1019605
Radio, sinistro	M-1019610
Ulna, destra	M-1019606
Ulna, sinistra	M-1019611
Mano	M-1019618
Mano e Polso	M-1019619
Femore, destro	M-1019601
Femore, sinistro	M-1019607
Ginocchio, sinistro	M-1019621
Ginocchio, destro	M-1019622
Tibia, destra	M-1019602
Tibia, sinistra	M-1019608
Piede a martello	M-1019620
Semi-Pelvi, destra	M-1019603
Semi-Pelvi, sinistra	M-1019612
Bacino Completo con Sacro	M-1019613
Vertebre Cervicali	M-1019614
Vertebre Toraciche	M-1019615
Zona lombare della spina dorsale	M-1019700
Zona lombare con osso sacro	M-1019701
Femore giovane, destro	M-1019702
Tibia pediatrica, destra	M-1019703
Femore pediatrico, destro	M-1019704
Cranio vuoto pediatrico con blocco di supporto	M-1019705



Cranio pediatrico



La struttura multistrato simula il rigido osso corticale e e il più morbido osso trabecolare. Su questi modelli ossei estremamente realistici è possibile praticare manipolazioni meccaniche (tramite viti, placche o impianti).



Il gomito consente un movimento realistico durante la manipolazione meccanica dell'osso.

# LINEA PREMIUM 3B ORTHObones

+

## Linea Premium 3B ORTHObones

- + Caratteristiche biometriche delle ossa di un giovane adulto (20 – 30 anni)
- + Struttura e peso della superficie ossea realistici
- + Per l'apprendimento avanzato di manipolazione chirurgiche
- + Particolarmente adatto per radiografie a contrasto elevato senza preparazioni aggiuntive

*Le bande elastiche in lattice simulano il movimento delle articolazioni e non lasciano traccia nella radiografia*



Linea Premium 3B ORTHObones	Art. n°
Omero, destro	M-1005121
Omero, sinistro	M-1016670
Gomito con legamenti elastici	M-1018335
Radio, destro	M-1005122
Radio, sinistro	M-1016671
Ulna, destra	M-1005123
Ulna, sinistra	M-1016672
Mano	M-1018336
Polso	M-1018337
Bacino, parte destra	M-1005119
Bacino, parte sinistra	M-1016702
Bacino con femore	M-1018342
Anca destra con femore	M-1018344
Anca sinistra con femore	M-1018343
Bacino maschile completo	M-1018096
Sacro	M-1005120
Il femore, destro	M-1005117
Il femore, sinistro	M-1016668
Ginocchio, destro	M-1018341
Ginocchio, sinistro	M-1018340
Tibia, destra	M-1005118
Tibia, sinistra	M-1016669
Piede con dita a martello, alluce valgo e tallone	M-1018339
Mandibola con denti	M-1005116
Mandibola senza denti con gengive	M-1018330
Scapola, destra	M-1018517
Scapola, sinistra	M-1017629

### Gomito, ulna, radio, omero montati in modo flessibile

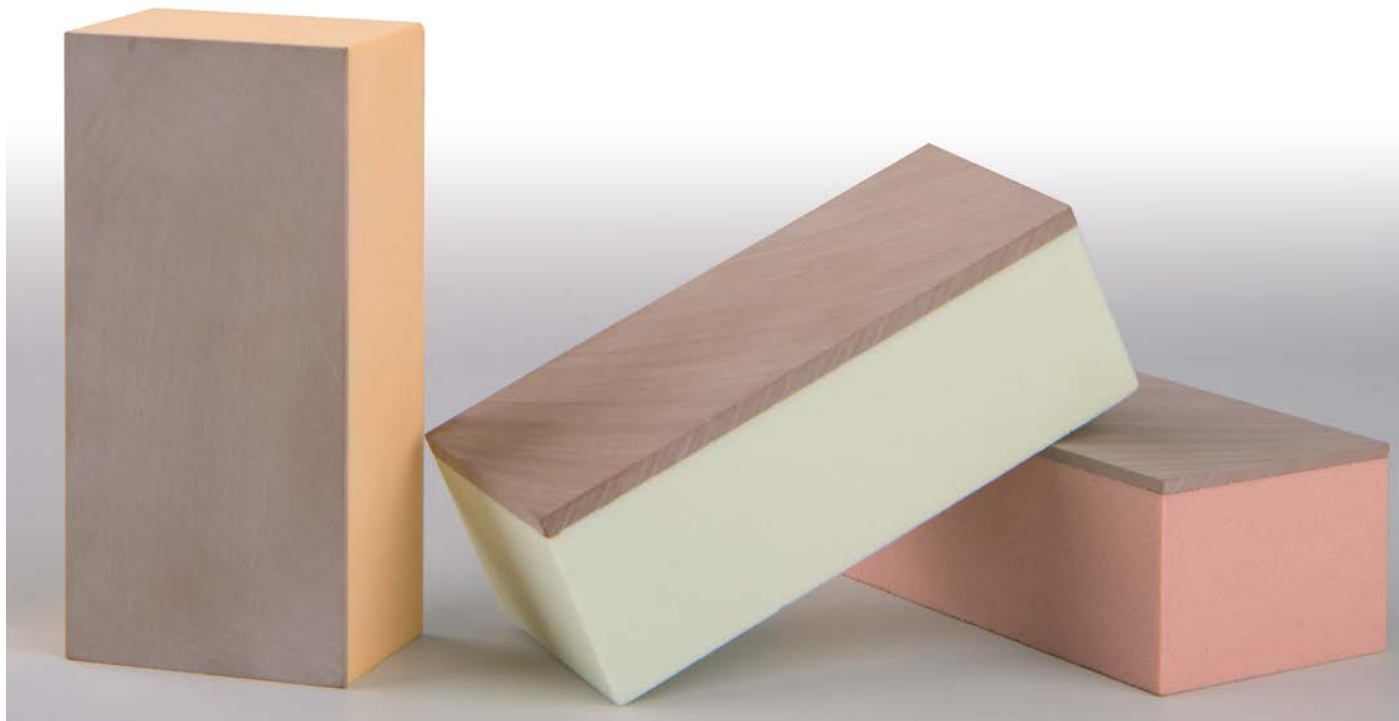
Gomito a montaggio flessibile che include omero, ulna e radio. Grazie alle bande elastiche in lattice, l'articolazione è flessibile e può essere mossa. La banda è fissata con adesivo, per cui non interferisce con le procedure di imaging.

**M-1018335**



*Radiografie a contrasto elevato realizzate con 3B ORTHObones*

# BLOCCHI PER TEST BIOMECCANICI 3B



*Cilindro per test, mostrato con sezione sagittale*



**Blocchi per test biomeccanici 3B**  
 + Utilizzabili per testare impianti e dispositivi  
 + Pratica valutazione della densità ossea  
 + Simulazione di diverse serie di caratteristiche, come la densità ossea e lo spessore corticale

Blocchi per test biomeccanici 3B	Densità ossea	Spessore corticale	Art. n°
Blocco per test	10 PCF	CP1	M-1019708
Blocco per test	10 PCF	CP2	M-1019875
Blocco per test	10 PCF	CP3	M-1019876
Blocco per test	15 PCF	CP1	M-1019707
Blocco per test	15 PCF	CP2	M-1019877
Blocco per test	15 PCF	CP3	M-1019878
Blocco per test	20 PCF	CP1	M-1019706
Blocco per test	20 PCF	CP2	M-1019879
Blocco per test	20 PCF	CP3	M-1019880
Blocco per test	30 PCF	CP1	M-1019881
Blocco per test	30 PCF	CP2	M-1019882
Blocco per test	30 PCF	CP3	M-1019883

## **Densità ossea: 10 – 30 PCF (chili per metro cubo) (0,16 – 0,48 g/cm<sup>3</sup>)**

La rigida e solida schiuma di poliuretano è disponibile in 4 diverse densità: 10, 15, 20 e 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 e 0,48 g/cm<sup>3</sup>).

## **Spessore corticale: 1 – 3 mm**

La corteccia ossea è simulata da una densa placca posizionata al di sopra di ogni blocco. La sua densità è di 30 PCF (0,48 g/cm<sup>3</sup>) e per ogni densità della schiuma sono disponibili tre diversi spessori (1, 2 o 3 mm).

## **Dimensioni:**

CP1: 1 mm Spessore corticale: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm  
 CP2: 2 mm Spessore corticale: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm  
 CP3: 3 mm Spessore corticale: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm



## EDUCAZIONE ALLA SALUTE

---

Prodotti di alta qualità e funzionalità per educare sui rischi per la salute e sulle malattie comuni. Ideale per educare i pazienti e per la formazione degli studenti.

Consultare pagina 248 per saperne di più sul prodotto illustrato:  
modello per l'educazione ginecologica dei pazienti M-1013705

# PREVENZIONE FEMMINILE

## Modello per palpazione del seno

Calco originale e realistico di un torso femminile con seni di media grandezza da indossare per esercitare l'esame del seno. Il modello presenta le seguenti caratteristiche:

- In pregiato silicone 3B SKINlike™ (testato dermatologicamente)
  - Riproduce esattamente anche le strutture più fini della cute
  - Particolarmente realistico al tatto
  - Sono possibili esame ed autoesame del seno in posizione eretta e distesa
  - Alterazioni benigne e maligne in diversi stadi e con diverse caratteristiche
    - 2 tumori probabilmente benigni
    - 4 tumori probabilmente maligni
    - 2 tipiche alterazioni
  - Compresa tavola didattica "Il seno femminile" (in lingua inglese)
- Consegna con talco, cintura e supporto in valigetta da trasporto.  
56 x 44 x 24 cm; 11,5 kg

**Modello con valigetta** M-1000342

**Modello senza valigetta** M-1000343



## Seno femminile con rappresentazione di diverse patologie

### Seno destro lattifero:

- Sezione mediana, fissaggio con magneti
- Tessuto della ghiandola mammaria sano sulla superficie della metà esterna
- Infiammazione della ghiandola mammaria (mastite) sulla superficie della metà interna

### Seno sinistro statico:

- 2 sezioni sagittali, scomponibili in 3 parti, fissaggio tramite magneti
- Strutture anatomiche sane sulla superficie della metà esterna
- Pelle sulla metà esterna con apertura che consente di osservare i linfonodi regionali
- Cisti e fibroadenoma sulla superficie esterna della sezione toracica mediana
- Mastopatia sulla superficie interna della sezione toracica mediana
- Tumori maligni sulla superficie della sezione toracica interna

36,7 x 23,2 x 19,7 cm; 1,4 kg

**M-1008497**

## Modello per palpazione del seno

Calchi realistici per apprendere ed esercitare l'esame con palpazione di alterazioni del seno.

- In pregiato silicone 3B SKINlike™ (testato dermatologicamente)
  - Riproduce esattamente anche le strutture più fini della cute
  - Particolarmente realistico al tatto
  - Alterazioni probabilmente benigne e maligne in diversi stadi e con diverse caratteristiche in due seni
  - Con seno sano per confrontare
  - Compreso allegato in diverse lingue e talco
- 52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

### A. Tre seni

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

**M-1000344**

### B. Seno singolo

**M-1000345**



# EDUCAZIONE ALLA CONTRACCEZIONE

**Ideale per dimostrazioni!**



## Modello ginecologico per colloquio con i pazienti

Questo esclusivo modello ginecologico consente di illustrare in modo ideale e realistico l'utilizzo e l'applicazione dei metodi contraccettivi meccanici di barriera, che vengono inseriti nella zona della vagina e dell'utero. Tra di essi si annoverano il Femdom, il FemCap (cappuccio cervicale), l'anello vaginale e il diaframma. Un altro argomento che si può trattare grazie al simulatore è l'impiego di pessari per i problemi di prolasso e incontinenza. A tal fine, si hanno a disposizione diversi pessari ad anello, piatti e a cubo.

26 x 19 x 22 cm; 1,48 kg  
M-1013705

### Kit Opzionale:

**Kit anticoncezionale per modello ginecologico** M-1017130

**Kit di pessari per modello ginecologico** M-1017131

## Modello scolastico per pianificazione familiare

### Modello da scrivania per esercitazioni e dimostrazioni:

- Introduzione e rimozione di un diaframma, di uno IUD (spirale) o di un contraccettivo spugnoso
- Posizioni normale e anormale dell'utero
- Tecnica di esame con due mani

### Consegna con:

- Un utero anteverso con metà superiore trasparente
- Un utero per dimostrare l'antiversione e la retroversione normali
- Cervice uterina nella cavità pelvica
- Parete addominale in materiale plastico morbido
- Borsa per il trasporto

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

M-1005784



## Modello di IUD per esercitazioni

Un modello per esercitare il posizionamento corretto del dispositivo intrauterino o spirale nell'utero. Il modello è in materiale plastico resistente, trasparente all'esterno per rendere ancora più chiare le modalità d'introduzione e posizionamento. Lo IUD non è compreso.

6 x 40 x 45 cm

M-1005766

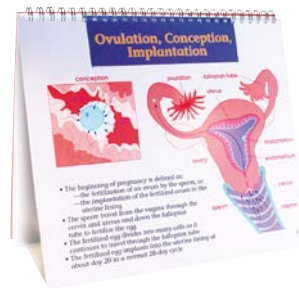


## Come il PAP TEST può salvarti la vita

Tavola didattica che mostra, grazie ai 6 modelli in 3D e ai testi esplicativi facilmente comprensibili, le possibili patologie della cervice femminile, sensibilizzando le donne all'importanza della prevenzione con PAP Test regolari. Viene fornito con un coperschio di protezione in feltro.

Disponibile solo in inglese.

23 x 30 cm  
M-1018296

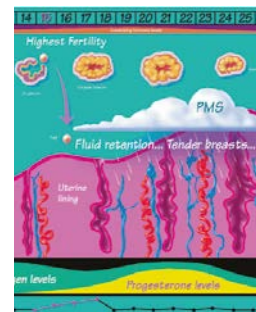


## Come avviene il concepimento

Lavagna a fogli mobili per operatori sanitari ed educatori che devono illustrare l'anatomia riproduttiva ed il concepimento. Nei 21 pannelli, sono raffigurate le mestruazioni, il concepimento, e le più attuali tecniche di contraccezione. Disponibile solo in inglese.

35,5 x 30,5 cm

M-1018279



## Ciclo mestruale della donna

Questo grafico illustra in maniera viviva il ciclo mestruale di una donna, della durata di 28 giorni. Mostra la funzione degli ormoni, i cambiamenti nel rivestimento uterino, lo sviluppo e il rilascio dell'ovulo, la temperatura corporea e altro ancora. Disponibile solo in inglese.

84 x 40,5 cm

M-1018345



### Conseguenze delle MST

Questo modello tridimensionale illustra come gli organi e le parti del corpo possono subire l'influenza delle malattie sessualmente trasmissibili (MST). La robusta custodia da trasporto e il montaggio semplice rendono questo articolo l'ideale per i programmi di educazione clinica e sessuale. Disponibile solo in inglese.

71 x 69 cm a custodia aperta

**M-1018280**



### Human Immunodeficiency Virus (HIV)

Questo virus dell'AIDS ingrandito milioni di volte illustra la guaina lipidica esterna con le strutture proteiche. Il corpo interno che contiene la sostanza genetica del virus (RNA) è staccabile. Per dimostrare le misure preventive atte a proteggere la pelle dall'infezione HIV si può inserire un preservativo nel modello.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

**M-1000336**



**Parti smontabili**



### Conseguenze dell'HIV/AIDS

Questo modello tridimensionale aiuta a comprendere l'impatto che l'HIV/AIDS ha sul corpo. Contenuto all'interno di una comoda custodia per lo stoccaggio o il trasporto. Disponibile solo in inglese.

71 x 69 cm a custodia aperta

**M-1018281**



### Lavagna a pannelli mobili sulle malattie sessualmente trasmissibili

La lavagna presenta dati comprensibili sulle MST, così da poter educare facilmente su AIDS, sifilide, gonorrea, herpes, epatite B e virus del papilloma umano, spiegando inoltre come prevenirle. Costituita da sei pannelli con note per il relatore sul retro di ciascun pannello.

30,5 x 43,2 cm

**M-1020780**

### Modelli per esercitazioni con preservativo

Economici modelli in polistirolo riutilizzabili, adatti a corsi per gruppi numerosi. Dotati di strisce adesive per fissare il modello al piano di lavoro. Il set comprende 20 modelli, senza preservativi.

14,5 cm

**M-1005115**



### Modelli per esercitazioni con il preservativo

Modello realistico per dimostrare l'impiego corretto del preservativo. Consegna con 12 preservativi, siringa e sperma artificiale (liquido fluorescente ultra-violetto) e borsa per il trasporto. Montato su supporto con ventose.

35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg

**M-1005560**



### Modello per esercitare l'applicazione del preservativo

Modello di pene per apprendere l'inserimento del preservativo. Riproduzione fedele all'originale, comprende 12 preservativi ed un astuccio per il trasporto.

7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

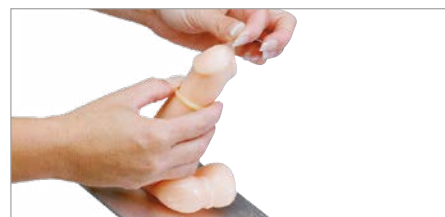
**Pelle chiara M-1000340**

**Pelle scura M-1000341**

### Accessorio opzionale

#### Sperma Artificiale fluorescente UV

**M-1005561**



### Modello di Diaframma

Questo modello rappresenta un utero antiverso in una riproduzione di cavità pelvica con vulva, vagina e parete addominale in materiale plastico. Ideale per illustrare le modalità d'introduzione di un diaframma, un contraccettivo spugnoso o di una spirale. Consegna con borsa per il trasporto.

18 x 24 x 14 cm

**M-1005826**



### Modello di Diaframma

Questo modello, realizzato in materiale morbido BIOLIKE™, fornisce una sezione del bacino femminile per dimostrare il corretto inserimento del diaframma. La sezione laterale permette di osservare e meglio comprendere il posizionamento e la rimozione del contraccettivo. Contraccettivi non inclusi.

15 x 8 x 9 cm

**M-1017935**



### Modello di condom da donna per esercitazioni

Riproduzione semplificata della vagina del collo dell'utero, per l'introduzione del condom femminile. Nella fornitura è compreso un profilattico Femidom.

12 cm; 0,15 kg

**Pelle chiara M-1000338**

**Pelle scura M-1000339**

**M-1000339**



# GRAVIDANZA E NASCITA



## Modello di sviluppo embrionico in 12 stadi

Rappresenta lo sviluppo delle cellule germinali umane dalla fecondazione alla fine del 2° mese di gravidanza in 12 stadi.

Ciascuno stadio può essere rimosso dalla base individualmente:

1. Ovulo al momento della fecondazione (concezione) con un gamete maschile (spermatozoo)
2. Zigote nello stadio bicellulare, circa 30 ore dopo la fecondazione
3. Zigote nello stadio quadricellulare, dopo circa 40-50 ore
4. Zigote nello stadio a otto cellule, dopo circa 55 ore
5. Morula
6. Blastocisti dopo circa 4 giorni
7. Blastocisti dopo circa 5 giorni
8. Blastocisti dopo circa 8-9 giorni
9. Cellule germinali all'11° giorno circa
10. Cellule germinali al 20° giorno circa
11. Embrione circa alla fine del 1° mese di gravidanza
12. Embrione circa alla fine del 2° mese di gravidanza

**M-1001257**

## Set per l'insegnamento del sistema di riproduzione umana

### Sono inclusi tutti i 9 set

Modelli a colori che esemplificano le funzioni dei sistemi riproduttivi maschile e femminile. La collezione completa include tutti i nove set per l'insegnamento del sistema di riproduzione umana. Ciascun set è costituito da un modello realizzato in vinile resistente e da una guida all'insegnamento che include informazioni aggiuntive, dati di base, attività, un glossario e una spiegazione della struttura del modello. Sono inoltre presenti diapositive a colori e uno schema didattico in un raccogliatore a tre anelli. Testi in inglese.

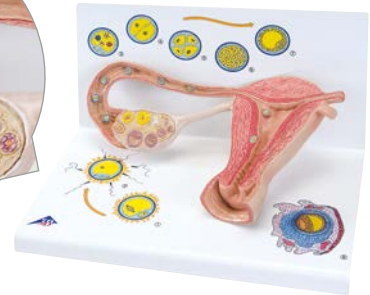
**M-1005480**

### Altri set per l'insegnamento:

<b>Ciclo mestruale</b>	<b>M-1005481</b>
<b>Parto</b>	<b>M-1018406</b>
<b>Meiosi</b>	<b>M-1005485</b>
<b>Mitosi</b>	<b>M-1005484</b>
<b>Dalla cellula all'embrione</b>	<b>M-1018403</b>
<b>Feto maturo</b>	<b>M-1018405</b>
<b>Sistema di riproduzione maschile</b>	<b>M-1005483</b>
<b>Sistema di riproduzione femminile</b>	<b>M-1005482</b>



**Facile da comprendere, per spiegazioni e lezioni più semplici!**

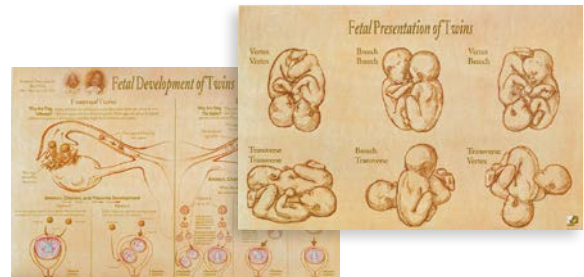


## Stadi della fecondazione e della germinazione, ingrandito 2 volte

Il modello illustra con rappresentazione schematica la maturazione dell'ovocita, l'ovulazione, la fecondazione e la germinazione fino all'embrione impiantato. Gli stadi di sviluppo sono visibili ingranditi da un lato nell'ovaio, nella tuba uterina e nell'utero e dall'altro graficamente sul piedistallo, in un ulteriore ingrandimento. Consegna su piedistallo.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

**M-1000320**



## Grafico di "Sviluppo fetale e presentazione di gemelli"

Da un lato mostra lo sviluppo di gemelli che condividono la placenta, dall'altro sei possibili posizioni. In inglese. 89 x 58,5 cm

**M-1018282**

**Modello di embrione umano ingrandito  
25 volte**

Questo modello mostra l'anatomia di un embrione umano di circa 4 settimane e include dettagli numerati.

12 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

**M-1014207**

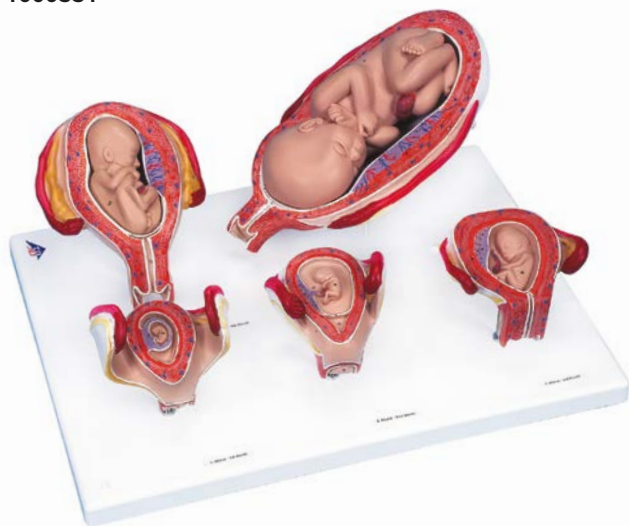


**Serie Gravidanza 3B Scientific®, 5 modelli**

Questa serie è composta da M-1000322, M-1000323, M-1000324, M-1000326 e M-1000329. Mostra gli stadi più importanti dello sviluppo del feto nel grembo materno. Tutti i modelli sono staccabili e montati su un'unica tavola.

13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

**M-1000331**



**> REALISTICO E DI ALTA QUALITÀ!**

**Bacino gravido, in 3 parti**

Sezione mediana di bacino femminile alla 40 settimana di gravidanza. Modello utile allo studio della posizione del bambino prima della nascita, con feto estraibile. Per evidenziare i rapporti di grandezza, sulla base è riprodotto un embrione al 3° mese. Il bacino include una realistica rappresentazione anatomica degli organi genitali femminili.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

**M-1000333**



**Venduti anche separatamente!**

**Serie Gravidanza 3B Scientific®**

La nostra serie sulla gravidanza di maggiore successo comprende 8 modelli ed illustra gli stadi più importanti dello sviluppo del feto. Tutti i modelli sono montati singolarmente su cavalletto e sono staccabili.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

**M-1018627**

**Serie gravidanza di lusso, 9 modelli (senza foto)**

Include anche un modello di embrione di circa 4 settimane, ingrandito 25 volte.

**M-1018628**

**La Serie Gravidanza include:**

Embrione 1 mese	<b>M-1000322</b>
Embrione 2 mesi	<b>M-1000323</b>
Embrione 3 mesi	<b>M-1000324</b>
Feto 4 mesi	<b>M-1000325</b>
Feto 5 mesi (podalico)	<b>M-1000326</b>
Feto 5 mesi (presentazione di spalla)	<b>M-1000327</b>
Feti gemelli 5 mesi	<b>M-1000328</b>
Feto 7 mesi	<b>M-1000329</b>



### Bacino per illustrare il parto

Questo modello mostra l'uscita della testa del feto dal bacino femminile durante il parto. Lo scheletro del bacino è composto da osso iliaco, osso sacro con coccige mobile, 2 vertebre lombari e sinfisi mobile. Il cranio del feto è collegato in modo flessibile al bacino. Su tavola.

33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000334**

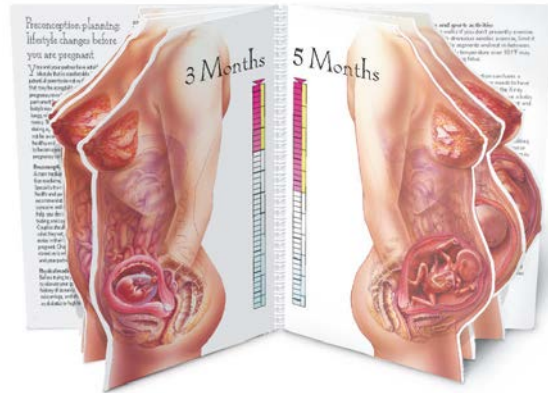
### Modello delle fasi di parto

Come il M-1001258, ma in scala ridotta al 50%. 5 stadi montati singolarmente sul lettino base.

- Feto nell'utero, cervice chiusa
- Feto nell'utero, cervice aperta
- Feto nell'utero, inizio fuoriuscita della testa
- Feto nell'utero e bacino, fuoriuscita della testa conclusa
- Placenta dell'utero

40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

**M-1001259**

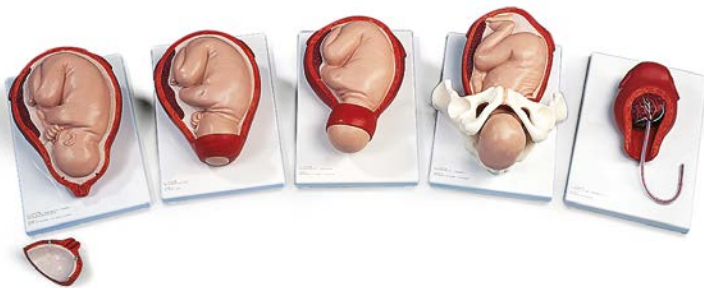


### Vita nel grembo materno: tabella "With Child"

Tabella a grandezza naturale, che illustra lo sviluppo anatomico dal concepimento alle prime sei settimane dopo al parto.

45,7 x 61 cm

**M-1018275**



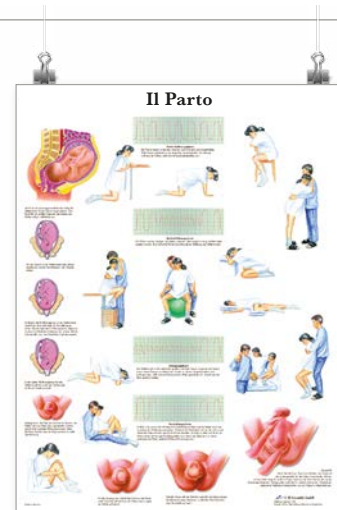
### Modello delle fasi del parto

5 modelli per 5 fasi, ognuno montato su tavola:

- Feto nell'utero, bocca dell'utero chiusa
- Feto nell'utero, bocca dell'utero aperta
- Feto nell'utero, inizio uscita della testa
- Feto nell'utero e bacino, fine uscita della testa
- Placenta nell'utero

17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

**M-1001258**



### Il Parto

Sono illustrate le fasi del parto e i dettagli anatomici.

Formato 50 x 67 cm, su carta pregiata.

**M-4006952**

**Altre tavole didattiche per l'educazione sono online su [3bscientific.com](http://3bscientific.com)**

# EDUCAZIONE DEI GENITORI

*Il simulatore originale per le esigenze del neonato!*



## Manichini Ready-or-Not Tot

Strumento perfetto per educare i futuri genitori.

Ready-or-Not Tot è un simulatore che include:

- Tre diversi programmi per accudire un neonato, con situazioni applicabili alla maggior parte delle casistiche a partire dalle più comuni fino alle più difficili.
- Gridolini, mormorii soddisfatti e ruttino in risposta alle cure appropriate
- Programma di 48 ore di simulazione, durante il quale si verificano 25 – 27 eventi da gestire.

Comprende un set di materiale accompagnatorio per studenti e un set per l'insegnante. Anatomicamente corretto, il modello riproduce un neonato con madre teenager: 2,7 kg per 50 cm.

**Maschio bianco M-1017931**  
**Femmina bianco M-1017932**

**Maschio nero M-1018137**  
**Femmina nero M-1018138**

*Testa trasparente per osservare danni cerebrali dovuti alla SBS*



## Modello dimostrativo Shaken Baby (SBS)

Questo modello dimostra la vulnerabilità dei neonati alla SBS (sindrome bimbi scossi). La testa trasparente mostra infatti come il cervello venga danneggiato in caso di forte scossa e di quanto sia importante sostenere il collo di un bambino. La prevenzione della SBS permette di evitare danni irreparabili al cervello, cecità e morte.

Alto circa 48 cm

**M-1017928**

## Cura del bebè

Questa graziosa bambola è un modello ideale per esercitare la cura del bebè nelle scuole o nei corsi di preparazione per futuri genitori. Si può imparare a vestire e svestire, lavare, cambiare il pannolino e molte altre attività. Le dimensioni realistiche da neonato consentono di usare indumenti normali da bebè. La bambola ha articolazioni mobili, gli occhi sono leggermente aperti. 50 cm; 2,0 kg

## Bebè Africano

**Maschio M-1005092**  
**Femmina M-1005093**

## Bebè Asiatico

**Maschio M-1005090**  
**Femmina M-1005091**

## Bebè Europeo

**Maschio M-1005088**  
**Femmina M-1005089**



## Blocchetto sulla sindrome del bambino scosso

Spiega gli effetti e i sintomi della SBS, nonché come meglio rispondere al pianto. Inglese su un lato e spagnolo sull'altro.

Blocchetto da 100 fogli.

**M-1020259**

## Progressione della sindrome da biberon

Il modello serve da avvertenza grafica ai genitori sulla sindrome da biberon (BBTD, Baby Bottle Tooth Decay) che può verificarsi se un neonato o un bambino vengono messi a letto con una bottiglia di succo, latte materno, latte artificiale o qualsiasi altro liquido contenente zucchero. Montato su base in plastica.

26,67 x 8,89 x 8,89 cm

**M-1018298**



## Modello di sindrome da biberon

Ottenuto dal calco della dentatura di un bambino, mostra come gli zuccheri contenuti nelle bevande possano causare patologie odontoiatriche. Dotato di libretto informativo con 100 fogli in doppia lingua inglese/spagnolo.

5,7 x 4,1 x 5,1 cm

**M-1018302**

# PREVENZIONE MASCHILE



## Modello di testicoli

Questo modello di testicoli a grandezza naturale presenta delle caratteristiche tattili estremamente naturali grazie all'impiego del nuovo silicone 3B SKINlike™ (testato dermatologicamente). Nello scroto si possono tastare due testicoli mobili, gli epididimi e i funicoli spermatici. Nel testicolo sinistro sono rilevabili al tatto due patologie. Il modello viene fornito con istruzioni dettagliate per l'autoesame e con astuccio.

9 x 8 x 4 cm; 0,2 kg

**M-1000346**



## Set educativo per adolescenti su BSE/TSE

Questo kit per adolescenti contiene un modello di BSE (breast self examination- auto palpazione del seno) e un modello di TSE (testicular self examination- autoesame testicolare), che evidenzia l'importanza di un riconoscimento preventivo del cancro. Il modello BSE presenta diverse tipologie di noduli al seno. Il modello TSE contiene due noduli per ogni testicolo. Ogni modello é fatto di materiale sintetico BIOLIKE™ ed é corredato di fodera anti polvere e valigetta per il trasporto.

26 x 22 x 19 cm

**Pelle beige M-1017933**

**Pelle marrone M-1017934**

## ► MOLTO REALISTICO!

### Sezione del bacino maschile, 1/2 grandezza naturale

Questa sezione della parte inferiore del corpo maschile mostra tutte le strutture in dettaglio.

13,5 x 10 x 14 cm; 2,4 kg

**M-1000283**

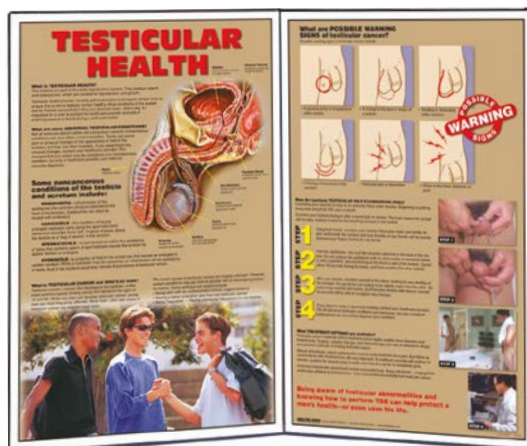




### Modello per esercitare la palpazione dei testicoli

Questo simulatore straordinariamente realistico possiede una pelle esterna sottile e morbida con fini strutture interne, in cui sono posti quattro tumori artificiali. Ideale per insegnare i metodi corretti di palpazione. 23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,475 kg

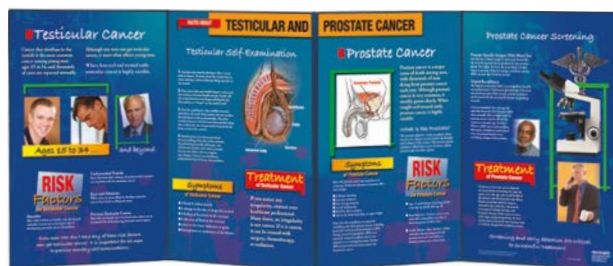
**M-1005640**



### Pannello illustrativo Salute dei testicoli

Offrendo informazioni dettagliate in un formato facile da comprendere, questo pannello illustrativo è l'ideale per insegnare a uomini ed adolescenti la varietà di patologie testicolari. Elenca i segnali di pericolo per un eventuale cancro ai testicoli, e le istruzioni per fare un'autodiagnosi. Disponibile solo in inglese. 30,5 x 43 cm

**M-1018412**



### Dettagli su tumore alla prostata e ai testicoli

Questo pieghevole illustra il cancro alla prostata e ai testicoli evidenziandone i sintomi, i maggiori fattori di rischio e i vari trattamenti a seconda degli stadi della malattia. Sottolinea l'importanza dell'autodiagnosi testicolare e dello screening per il cancro alla prostata. Disponibile solo in inglese.

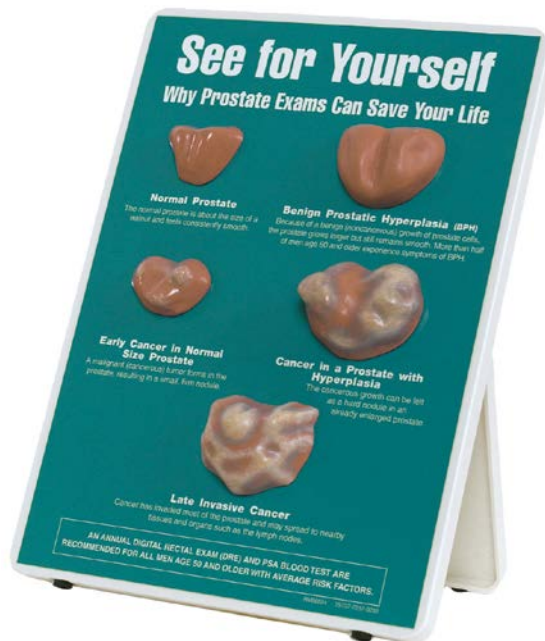
**M-1018413**

## ► ORA DISPONIBILE IN DIVERSE LINGUE!

### Come un esame alla prostata può salvarti la vita

Questi cinque modelli in 3D, dipinti a mano, per renderli più realistici, mostrano una prostata normale, una iperplasia prostatica benigna, un cancro precoce, un cancro in prostata iperplastica, e un cancro invasivo tardivo. Viene sottolineata l'importanza di esami regolari alla prostata come prevenzione al cancro. Struttura fornita con coperchio di protezione in feltro. 23 x 30 cm

Versioni linguistiche	Art. n°
Inglese	M-1020880
Tedesco	M-1020881
Francese	M-1020883
Spangolo	M-1020885
Italiano	M-1020886
Giapponese	M-1020884



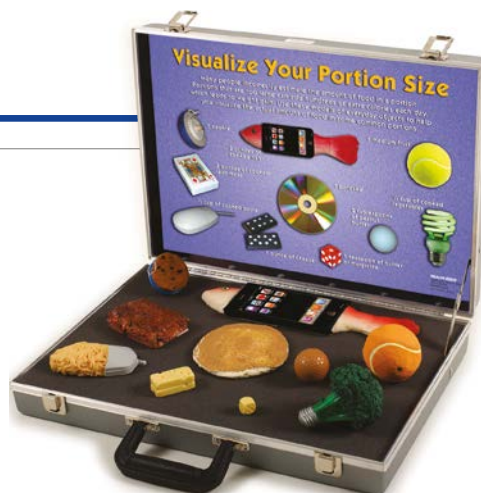
# ALIMENTAZIONE

## Valigetta "Visualize Your Portion Size"

Ieri sera a cena ho mangiato un mazzo di carte, due lampadine e una pallina da tennis! Grazie all'intelligente fusione di cibi comuni e oggetti domestici, questo strumento allena gli occhi degli utenti a riconoscere le porzioni mettendole in relazione con oggetti di uso quotidiano. Ad esempio, un CD/frittella rappresenta 30 grammi di grano, un mazzo di carte/bistecca rappresenta 85 grammi di carne e una pallina da tennis/arancia rappresenta un frutto di dimensioni medie. Dimensioni da valigetta.

ca. 50,8 x 35,6 x 8,9 cm

**M-1020781**



## Set "Fat Chance: A Closer Look at Fast Food"

I dieci appetitosi modelli di cibo e le corrispondenti provette piene di grasso offrono una rappresentazione grafica dei grassi saturi e insaturi contenuti nei più comuni alimenti da fast food. Il set include inoltre dieci schede con informazioni nutritive, una custodia da trasporto e volantini riproducibili.

**M-1020785**



## Set "Fat Chunks and Mighty Muscles"

Un set utile per dare il via a un acceso dibattito con i propri studenti: i muscoli, dalla forma sinuosa, ricordano velocemente a tutti che le loro controparti "grasse" occupano il doppio dello spazio, benché abbiano lo stesso peso. Sono include dieci schede e custodia da trasporto.

**M-1020782**



## Modello di livelli di glicemia e di emoglobina A1C

Una metà rappresenta livelli sani di glicemia e di emoglobina A1C. L'altra metà del modello, invece, illustra un globulo rosso contenente particelle di glucosio in eccesso che fluttuano attraverso plasma simulato, anch'esso saturo di particelle di glucosio, a rappresentare un livello di glucosio e un tasso glicemico elevati. Include un blocchetto informativo e bilingue (inglese/spagnolo) da 100 fogli.

29,2 x 6,4 cm

**M-1020784**



## Vat of Fat

Per spiegare come l'assunzione di calorie si traduca in grasso. Il barattolo in plastica contiene circa 450 g di grasso simulato, che rappresenta la quantità di peso che una persona può acquistare in una settimana consumando 500 calorie extra al giorno. Le informazioni sul retro del barattolo indicano quanto peso una persona può acquistare in un anno come risultato di un'assunzione eccessiva di calorie.

12,7 x 16,5 cm

**M-1018309**



## Come mangiar sano anche fuori casa

Questo pieghevole aiuta a risolvere il dilemma del "mangiar fuori" suggerendo trucchi per la scelta di prodotti il più sano possibile, nei menù dei ristoranti. Viene spiegato come le diverse metodologie nella preparazione dei cibi influenzino il valore nutrizionale dei cibi stessi. Pieghevole a 6 pannelli, disponibile solo in inglese.

30 x 43 cm

**M-1018408**



➤ **Straordinario strumento educativo, grazie all'impatto visivo!**

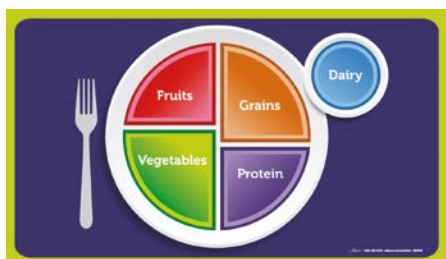
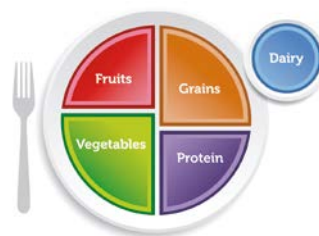
**Kit completo MyPlate**

Il kit combina quattro piatti, l'espositore e il kit alimentare per uno strumento educativo completo. Il kit alimentare da 42 pezzi include cereali, proteine, frutta e ortaggi. Online è disponibile un elenco esaustivo dei prodotti.

**M-1018318**



➤ **Altri prodotti MyPlate che includono il grafico sull'alimentazione sana del Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti d'America:**



**Tovagliette/pellicole alimentari MyPlate**

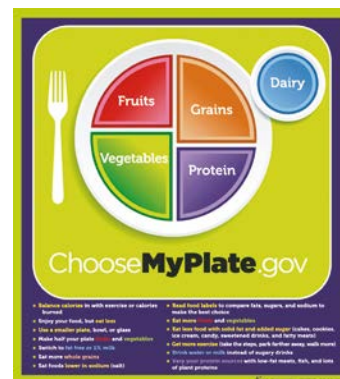
Queste tovagliette di plastica, che possono essere usate anche come pellicole alimentari, rappresentano un eccitante strumento educativo. Esse sono dotate dell'immagine MyPlate della USDA (Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti d'America), da utilizzare singolarmente o in gruppo. I partecipanti possono facilmente creare molti dei piatti suggeriti seguendo le nuove linee guida. Set di cinque tovagliette realizzate in un materiale utilizzabile anche come pellicola. Disponibile solo in inglese.

**M-1018317**

**Platto MyPlate**

Platto in plastica ABS approvata dalla FDA (Agenzia per gli alimenti e i medicinali) con rappresentate le proporzioni di frutta, verdura, cereali, proteine e grassi consigliate dalla USDA (Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti d'America). Diametro esterno 27,3 cm. Disponibile solo in inglese.

**M-1018316**



**CD-ROM MyPlate con presentazione in PowerPoint®**

Include due versioni, una breve da 30 diapositive e una completa da 50 sul tema dell'alimentazione. Il programma comprende note per il relatore e opuscoli stampabili. Disponibile solo in inglese.

**M-1018320**

**Tovaglietta MyPlate con suggerimenti sui gruppi alimentari**

Sul fronte della tovaglietta è riportato lo schema MyPlate, mentre sul retro offre suggerimenti per scegliere i cibi corretti dei cinque gruppi alimentari. Disponibile solo in inglese. Set di 50 tovagliette. 21,6 x 28 cm ciascuna.

**M-1018321**

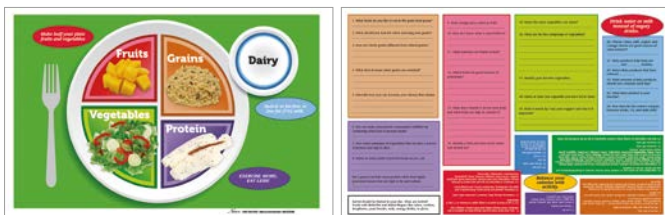


**Poster MyPlate con frasi chiave**

Questo esclusivo poster riporta 13 frasi chiave che esemplificano chiaramente cosa mangiare e come usare la tecnica MyPlate contribuisca a uno stile di vita sano. Disponibile solo in inglese.

45,7 x 61 cm. Laminato.

**M-1018319**



**Tovagliette TearPad™**

Il fronte della tovaglietta mostra l'immagine MyPlate con le corrette scelte alimentari in ogni parte del piatto, mentre il retro riporta domande a quiz. Disponibile solo in inglese. Set di 50 tovagliette. 43 x 28 cm ciascuna.

**M-1018319**

# STILE DI VITA SANO

► ORA DISPONIBILE IN DIVERSE LINGUE!



## Come muore un'Arteria?

Questi modelli di arterie trasversali, in 3D, dipinti a mano, mostrano le varie fasi di costruzione di una placca arteriosa. Tavola didattica fornita con feltro protettivo di copertura. 23 x 30 cm

Versioni linguistiche	Art. n°
Inglese	M-1018290
Tedesco	M-1020875
Francese	M-1020876
Spagnolo	M-1020878
Italiano	M-1020879
Giapponese	M-1020877



## Come regolari check up alla pressione sanguigna possono salvare la vita

Questi modelli di arterie in 3D e sezioni trasversali del cervello mostrano quanto vitale sia la prevenzione nel campo del controllo della pressione sanguigna. Viene infatti dimostrato come la pressione alta possa silenziosamente portare ad attacchi di cuore o ictus. Tavola didattica fornita con protezione in feltro. 23 x 30 cm

Versioni linguistiche	Art. n°
Inglese	M-1018289
Tedesco	M-1020894
Francese	M-1020895
Spagnolo	M-1020897
Italiano	M-1020898
Giapponese	M-1020896



## Raffigurazione grafica del Colesterolo

Molte persone non sanno quali passi si possono compiere per mantenere sotto controllo i livelli di colesterolo. Questo pieghevole spiega i dettagli di un colesterolo "buono" e "cattivo" con i relativi rischi per la salute associati a livelli di colesterolo elevati. Pieghevole a 6 pannelli. Disponibile solo in inglese. 30 x 43 cm  
**M-1018306**

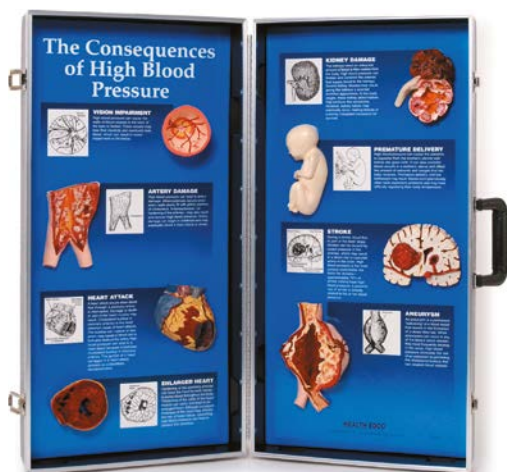
## Modello di arteria occlusa

Gli effetti potenzialmente mortali di una percentuale elevata di colesterolo sono esemplificati grazie a questo convincente modello. Il tubo rappresenta un'arteria ristretta dalla placca, che si forma sulle sue pareti quando il sangue contiene colesterolo in eccesso. Ribaltando il modello, il sangue nell'arteria rallenta o si ferma completamente. 7 x 17 cm  
**M-1018304**



## Kit Colesterolo e Trigliceridi

La necessità di una dieta sana è sottolineata dai quattro campioni di viscosità del sangue contenuti in questo Kit. I campioni mostrano l'incredibile differenza che si nota analizzando il siero del sangue con concentrazioni di lipidi e di glucosio.  
**M-1018315**



### Conseguenze dell'ipertensione

I modelli a grandezza naturale, tridimensionali e dipinti a mano illustrano i vari organi che possono essere influenzati dall'ipertensione. Ottimi per le fiere sulla salute e per la promozione di uno stile di vita sano. I modelli sono contenuti in una comoda e robusta custodia da trasporto in legno.

Disponibile solo in inglese.

71 x 69 cm a custodia aperta

**M-1018277**



### Conseguenze di uno stile di vita sedentario

Questi modelli tridimensionali mostrano graficamente le numerose conseguenze negative che uno stile di vita sedentario ha sulla salute. Ciascun modello, montato in modo permanente e dipinto a mano, è dotato di una breve descrizione delle conseguenze che rappresenta. Il tutto è conservato all'interno di una robusta custodia da trasporto. Disponibile solo in inglese.

71 x 69 cm a custodia aperta

**M-1018300**

Possano essere fissati al muro o esposti su tavolo

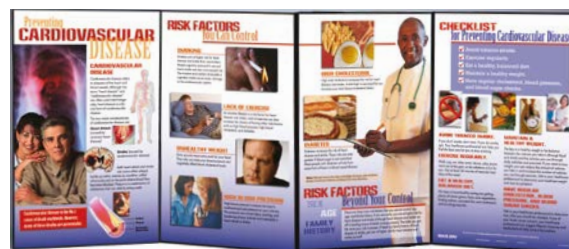


### I vantaggi del Mangiar Sano

Questo modello 3D, dipinto a mano, montato su pannelli girevoli, mostra i benefici di una dieta sana e viceversa le conseguenze di una dieta malsana. Fra i vari contrasti si includono: un'arteria sana e un'arteria ostruita, denti sani e cariati, l'energia e la fatica, e la salute delle ossa e l'osteoporosi. Può essere utilizzato come un pieghevole da tavolo o montato a parete. Disponibile solo in inglese.

67 x 33 x 13 cm

**M-1018301**



### Prevenzione malattie cardiovascolari

Con informazioni pratiche e vivaci illustrazioni, questo pieghevole spiega le malattie cardiovascolari, comprese quelle che possono essere controllate attraverso cambi dello stile di vita e farmaci. Disponibile solo in inglese.

147 x 57 cm aperto

**M-1018305**



### L'importanza dell'attività fisica

Pieghevole quale strumento didattico ideale, che illustra i vantaggi dell'attività aerobica e dell'esercizio fisico quotidiano. Disponibile solo in inglese.

147 x 57 cm aperto

**M-1018299**

# DIABETE



## Pratico Kit per iniezioni per diabete

Pratici set realizzati in materiale realistico BIOLIKE™, per praticare iniezioni sia a livello cutaneo che nei polpastrelli. Entrambi i modelli possono essere utilizzati più volte. Sono disponibili cute e dita di ricambio. Comprende talco e una custodia da trasporto. Il modello cutaneo misura 15,2 x 11,4 x 3,8 cm, il modello per iniezione sui polpastrelli misura 2,5 x 11,4 x 2,5 cm.

**Beige M-1018139**

**Marrone M-1018140**



## Addome per iniezione

Prezioso strumento per insegnare ad inserire e ruotare correttamente il set da infusione per pompe insuliniche. Ricoperto da pelle realistica. Set di infusione e aghi non inclusi.

25 x 5 x 3 cm

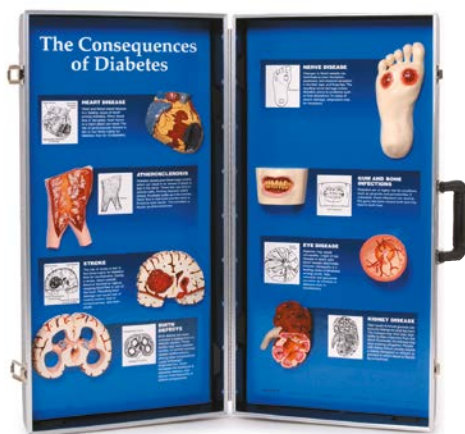
**M-1013056**



## Cuscinetto per iniezione diabetica

Analogo alla cute umana sia visivamente che dal punto di vista tattile, è ideale per istruire i diabetici sulle pratiche di iniezione. Si adatta a tutti i tipi di insulina e può essere indossato su stomaco, coscia o braccio. Ovale 10 x 16 cm con supporto rigido in plastica.

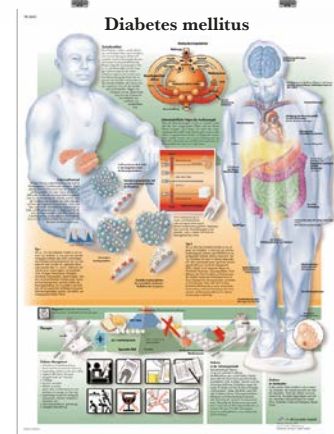
**M-1013057**



## Conseguenze della presentazione del diabete

Modelli tridimensionali dipinti a mano e testo comprensibile per spiegare gli effetti negativi del diabete sul corpo. Uno strumento eccezionale per aumentare la consapevolezza di questa malattia dagli effetti potenzialmente devastanti. Contiene al proprio interno la propria custodia da trasporto. 71,1 x 68,6 cm a custodia aperta. Inglese.

**M-1020794**



## Diabetes mellitus

Stampato su carta per foto (200 g) di alta qualità. Laminata sui 2 lati (75 micron). Pratico formato poster 50 x 67 cm.

**M-4006694**

*Altre tavole didattiche per l'educazione sono online su [3bscientific.com](http://3bscientific.com)*

### Modello di Piede Diabetico

Questo modello di piede a grandezza naturale può essere usato sia per i colloqui con i pazienti, sia a scopi formativi. Realizzato in materiale BIOLIKE™, esso contiene tre ulcere in vari stadi di sviluppo, oltre alle caratteristiche comunemente associate al diabete. Si tratta di un promemoria tangibile dell'importanza di una cura adeguata dei piedi. Include una custodia da trasporto e istruzioni per l'uso.

**M-1017936**



**Le conseguenze del diabete sono visibili**



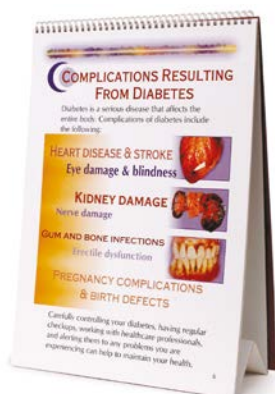
### Modello di piede diabetico in gravi condizioni

Questa replica a grandezza naturale realizzata in BIOLIKE™ integra l'originale modello di piede diabetico (M-1017936), mostrando ulteriori, gravi conseguenze del diabete, tra cui un dito amputato, deformità da piede di Charcot, infezioni profonde e cancrena.

Include una custodia da trasporto e istruzioni per l'uso.

9,5 x 22,8 x 11,4 cm

**M-1017937**

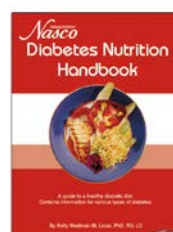


### Lavagna a fogli mobili sul diabete

Lavagna a fogli mobili, composta da 6 pannelli, che illustra vari tipi di diabete nonché fattori di rischio e segnali di allarme. Sono incluse informazioni su prediabete, test, complicazioni e gestione della patologia. Sul retro dei pannelli si trovano note per il relatore. Disponibile solo in inglese.

30 x 43 cm

**M-1018307**

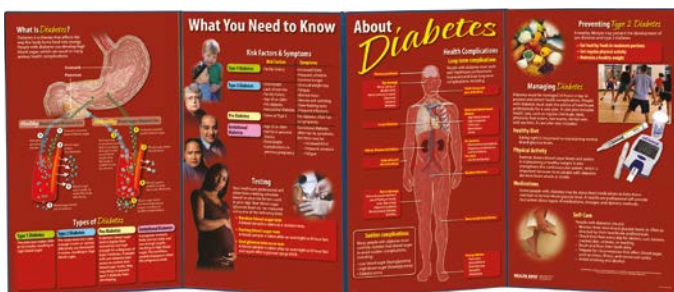


### Kit nutrizionale per diabetici

Questo kit illustra i diversi tipi di diabete. Il libro (in inglese) da 30 pagine definisce il diabete mellito e offre consigli alimentari e suggerimenti per esercizi fisici, oltre a includere sette schemi didattici.

Le 11 repliche Life/form® comprendono: latte scremato, brownie, salmone, salsa alla francese, pane integrale, lombata di manzo, cubetti di formaggio, pancetta, mela, petto di pollo e margarina.

**M-1020779**



### Cosa devi sapere sul Diabete

Con le informazioni sui fattori di rischio, i sintomi e le complicazioni del diabete, questo pieghevole è una risorsa preziosa per gli educatori sanitari. Spiega i diversi tipi di diabete e descrive come la malattia può essere trattata. Disponibile solo in inglese.

147 x 57 cm aperto

**M-1018308**

# ABUSO DI STUPEFACENTI



## Occhiali per simulare la guida in stato di ebbrezza

L'ebbrezza e il modo in cui essa influenza la visione e la coordinazione può essere simulata in modo estremamente efficace, realistico e intenso indossando questi occhiali. I giovani, in particolare, prenderanno coscienza dei pericoli che insorgono quando ci si mette al volante dopo aver bevuto. Custodia da trasporto inclusa.

**M-1005576**

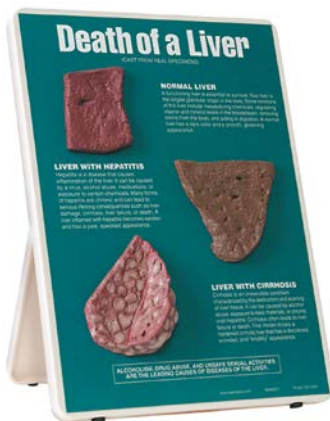
## ► ORA DISPONIBILE IN DIVERSE LINGUE!

### Conseguenze dell'alcolismo, presentazione 3D

Tavole illustrative dettagliate con modelli dipinti a mano per rappresentare le conseguenze dell'abuso di alcol sugli organi del corpo umano. Le brevi spiegazioni sono ideali in classe. Custodia da trasporto inclusa. Dimensioni da aperte: 71 x 68 cm



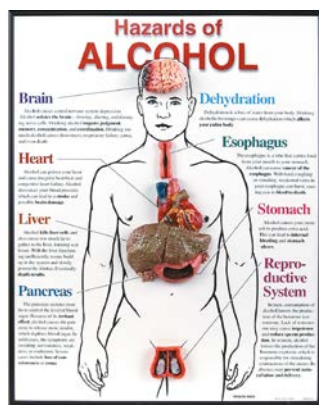
Versioni linguistiche	Art. n°
Inglese	M-1005582
Tedesco	M-1020888
Francese	M-1020889
Spagnolo	M-1020891
Italiano	M-1020892
Giapponese	M-1020890



### Morte di un fegato, presentazione su cavalletto

Ponendo l'accento sul ruolo dell'alcol nelle patologie epatiche, questa presentazione include modelli sezionati, tridimensionali e dipinti a mano che illustrano un fegato normale, un fegato con epatite e un fegato cirrotico. Coperchio protettivo in feltro in dotazione.

23 x 30,5 cm  
**M-1020786**



### Tavola incorniciata in 3D sui rischi dell'alcol

Questa impressionante tavola include modelli anatomicamente precisi, dipinti a mano e tridimensionali che illustrano i rischi associati all'abuso di alcol. Gli organi danneggiati sono evidenziati, mentre un testo conciso ed esplicito spiega ciascun pericolo.

Incorniciata, 52,1 x 66 cm  
**M-1020787**



### Lavagna a pannelli mobili sulla marijuana

Descrive la marijuana, ne rivela gli effetti dannosi ed elenca i possibili segni dell'uso di questa sostanza. La lavagna è perfetta per insegnare che la marijuana non è una droga innocua. Sul retro dei pannelli si trovano delle note per il relatore. 6 pannelli.

30,5 x 17,8 cm  
**M-1020788**



**Smokey Sue Smokes For Two**

Mentre Smokey Sue fuma una sigaretta, il catrame si raccoglie intorno al modello realistico di un feto di 7 mesi, mostrando graficamente gli agenti nocivi che possono raggiungere un bambino in sviluppo. Il vasetto e il feto sono semplici da pulire.  
15 x 35,5 x 16,5 cm  
**M-1020793**



**Deposito di catrame nel corso di un anno**  
Questo vasetto sigillato contenente con un pacchetto di sigarette e mozziconi immersi in una massa di catrame di consistenza collosa rappresenta la quantità di materiale cancerogeno annuale che si deposita nei polmoni di chi fuma un pacchetto di sigarette al giorno.  
**M-1005578**



**Ingredienti del tabacco**

I componenti chimici tossici presenti nel fumo vengono ricordati più facilmente se associati a sostanze comuni, benché del tutto sgradevoli. Questo vistoso strumento tridimensionale in plexiglass assomiglia a una sigaretta e consente agli studenti di vedere cosa contiene davvero il fumo del tabacco. Include una scheda illustrativa a due lati in inglese.  
62,9 x 8,9 cm  
**M-1020791**

**Wheel of Misfortune**

Uno strumento per avviare una discussione sull'abuso di droga: il gioco include domande sull'identificazione e sugli effetti di varie sostanze. Sono presenti anche domande a risposta multipla che richiedono un giudizio ponderato. Un testo per l'insegnante riproducibile (in inglese) contiene domande ideate per studenti dalle elementari alle superiori.  
52 x 71,1 cm  
**M-1020789**



**Le conseguenze dell'abuso di sostanze stupefacenti, presentazione 3D**

Tavole illustrative dettagliate con modelli dipinti a mano per rappresentare le conseguenze dell'abuso di sostanze stupefacenti sugli organi del corpo umano. Le brevi spiegazioni in inglese sono ideali in classe. In custodia da trasporto, dimensioni da aperte: 71 x 68 cm  
**M-1005583**



**Clem's Phlegm**

Questo inequivocabile barattolo sigillato dimostra graficamente una delle gravi conseguenze del fumo, in quanto contiene il muco che un fumatore affetto da BPCO espelle nel corso di 2 settimane. Si tratta di un ottimo strumento con cui avviare una discussione durante una lezione o un programma antifumo.  
9,5 x 15,2 cm  
**M-1020792**

**Lou-Wheeze**

Grazie a questa presentazione interattiva, gli studenti possono apprendere i danni scioccanti che il fumo causa ai polmoni. Lou-Wheeze è dotata di due modelli di polmone flessibili in lattice, uno dei quali rappresenta un polmone sano, mentre l'altro illustra le conseguenze di enfisema e cancro. Gli studenti scopriranno il senso di oppressione che le vittime di un enfisema percepiscono, non essendo in grado di aspirare aria fresca perché i loro polmoni sono iperdilatati. Pompa per mantice e istruzioni in dotazione.  
**M-1020790**





## TAVOLE MEDICHE

Le tavole da muro e i poster anatomici 3B Scientific sono ideali per insegnare l'anatomia umana e per l'educazione dei pazienti.



*Visitate il sito [3bscientific.it](http://3bscientific.it) o scansionate il QR Code. Scoprirete così la nostra ampia gamma di tavole e poster sugli argomenti più disparati.*





► Troverete le informazioni dettagliate su argomenti come scheletro e muscoli, occhi, orecchie, cuore, polmoni, nervi e patologie quali diabete mellito, epatite, cancro, allergie e molto altro.

disponibili in italiano

# The Blood

### Erythrocytes

The blood of an adult contains approx. 4.5 million red blood cells (erythrocytes) depending on the sex. They are produced in the bone marrow and then released into the blood. The formation is stimulated by a renal hormone (erythropoietin). The level of young erythrocytes (reticulocytes) is an indication of the rate of regeneration. This rate is usually 2-18 parts per thousand. The mature erythrocytes are smooth, biconcave discs approx. 7.5 µm in diameter. To enable them to enter narrower vessels they are deformable. In addition to water, one third of them consists of the red blood pigment hemoglobin. This substance enables them to carry oxygen and carbon dioxide. Erythrocytes change after approx. 120 days. Their fragments are mainly broken down in the spleen.

### Thrombocytes

One µl of blood usually contains 150,000 - 400,000 platelets (thrombocytes). These serve to stop bleeding. 24 minutes after an injury to a vessel, the platelets clump together and provide initial wound closure that is not yet stable. They simultaneously trigger the complete process of blood clotting. This takes 2-7 minutes and can be inhibited by certain drugs (heparin, coumarin). After a life span of 6-10 days, thrombocytes are mostly broken down in the spleen.

### B lymphocyte

A distinction is made between T lymphocytes and B lymphocytes. **T lymphocytes** play an important role in the defense against infection, especially viruses and fungi. They form a critical part of the defense reaction, namely against tumors and the rejection of non-self. They induce delayed-type hypersensitivity and stimulate immunological defense reaction by producing substances that regulate cell growth (interleukins, interferon). **B lymphocytes** produce so-called immunoglobulins (IgA, IgD, IgE, IgG, IgM) for defense purposes. IgE indicates an immediate-type hypersensitive reaction.

### Blood cells

Erythrocytes    Leukocytes    Thrombocytes

Leukocytes: Lymphocytes, Granulocytes, Monocytes

Granulocytes: Eosinophils, Neutrophils, Basophils

Basal cells    Stem cells    Hypersegmented cells

### Anemia

A reduction in the number of red blood cells, the red blood pigment hemoglobin or the proportion of blood cells in the total blood volume is called anemia. 3 groups of causes are differentiated: 1) Anemia caused by loss of blood, 2) Anemia caused by reduced production of erythrocytes or hemoglobin - these can be congenital or the consequence of infections, poisonings or autoimmune diseases - and 3) anemia caused by increased breakdown or destruction of erythrocytes. Possible causes include iron deficiency, vitamin B12 or folic acid deficiency, disorders of iron utilization or a deficiency in the hormone for blood formation, erythropoietin.

### Composition of the Blood

The blood volume of an adult is approx. 1/14 of the body weight.

Water	49.5%
Plasma	55%
Cells	45%
Red blood cells	42.2%
White blood cells	0.1%
Platelets	2.1%

Plasma contains: 91.7% Water, 8.3% Protein (albumin, globulin, fibrinogen), 0.4% Precipitate (bilirubin, calcium, potassium, sodium, magnesium and various enzymes, hormones, trace elements, vitamins), 0.1% Residue (bilirubin, potassium, calcium, magnesium and various enzymes, hormones, trace elements, vitamins)

### General symptoms of anemia

Headache, Quick fatigability, Pale skin, "The brain turns the eyes", Ringing in the ears, Dizziness, Palpitations, Shortness of breath, Decreased libido, Menstrual disorders, Decreased work capacity, Insensitivity to cold, Edema.

### The Blood Count

The blood count is a routine examination to determine a variety of medical issues. A drop of blood taken from a blood sample is used to produce a so-called smear preparation. The total numbers of the individual blood cells are then determined by counting them under the microscope. In addition, the total amount of red blood pigment (hemoglobin - Hb) in the blood is measured, as well as the percentage of all blood cells in the complete blood (hematocrit - Hct) and values on the size, volume and hemoglobin content of the red blood cells. In the large blood count, the various subgroups of the white blood cells are additionally differentiated (differential blood count). The neutrophilic granulocytes are differentiated according to their stage of maturation.

### Blood Formation

Except for the lymphocytes, the various blood cells are produced exclusively in the red bone marrow of the flat bones, the short bones and the joint ends of the tubular bones. There they are formed from the same stem cells. After their replication and maturation, the blood cells are eventually released into the blood or one initially stored. Only a part of the lymphocytes is formed in the bone marrow. These cells mature and replicate in the lymphatic organs (thymus, nodes, spleen, thymus gland).

### Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)

ESR is a nonspecific test indicating the presence of a disease. The object of the test is to measure the sedimentation rate of the erythrocytes. The normal sedimentation rate of erythrocytes is 2-8 mm after one hour in men and 0-11 mm in women. After 2 hours, the normal sedimentation rate is 5-12 mm in men, and 6-20 mm in women.

### Chief complaints associated with white blood cell diseases

Fatigue, Fever, Night sweats, Weight loss, Skin rashes, Swollen lymph nodes, Changes in the blood count, Bone pain, Painful joints, Swollen lymph nodes, Fever, Fatigue, Weight loss, Skin rashes, Swollen lymph nodes.

### Differential Blood Count

When immature forms of the neutrophilic granulocytes appear in the blood count this is referred to as a left shift. This is common in the presence of many infectious diseases, inflammations and poisons. In case of a myeloid leukemia, immature preliminary stages of the granulocytes will appear in the blood count. Hypersegmented granulocytes are caused by overaging of the erythrocytes.

### Blood Groups

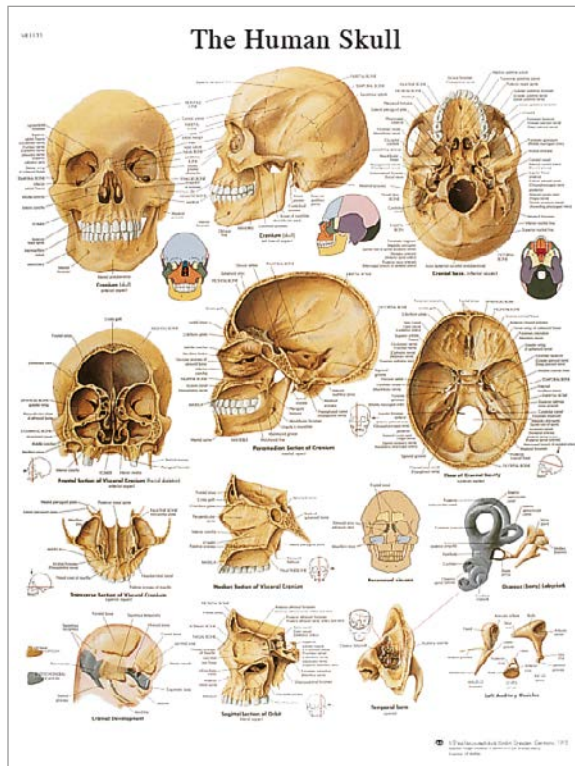
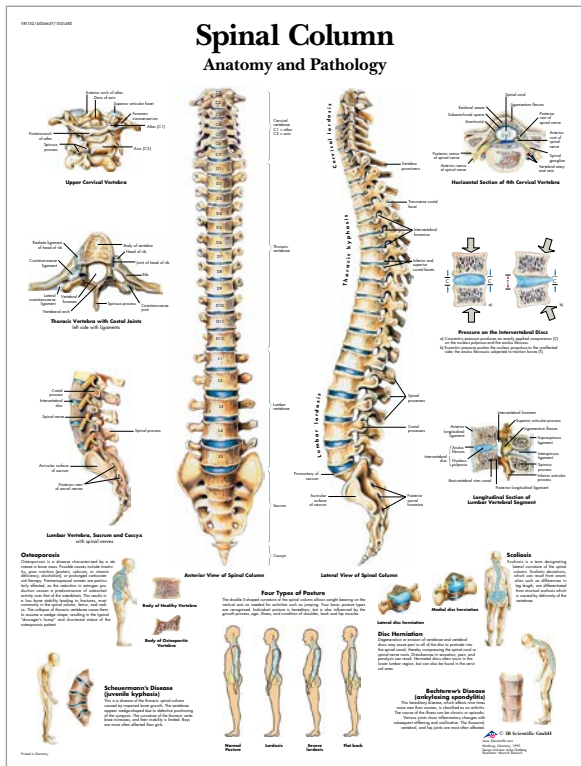
Based on specific surface structures (antigens) of the erythrocytes, four different blood groups are distinguished: A, B, AB and O. Each blood group contains antibodies against foreign surface proteins. Blood groups A and B contain antibodies against B, B against A, AB none and O antibodies against A and B. If the antibodies meet the respective antigens during blood transfusions, this will lead to a life-threatening clumping of the erythrocytes. The Rh factor (Rh) is another incompatibility factor of the blood. In Rh negative persons (mother) antibodies will be formed only upon contact (birth) with Rh positive blood (child).

### Monocytes

Monocytes have a diameter of 12-20 µm and are therefore the largest white blood cells. They remain in the blood for 1-2 days and then migrate into the various organs. There they are converted into macrophages (large scavenger cells). Their functions include the ingestion and digestion (phagocytosis) of foreign particles and the presentation to lymphocytes.

**Il sangue**  
**Laminato**  
**Carta**

**M-1002039**  
**M-4006934**



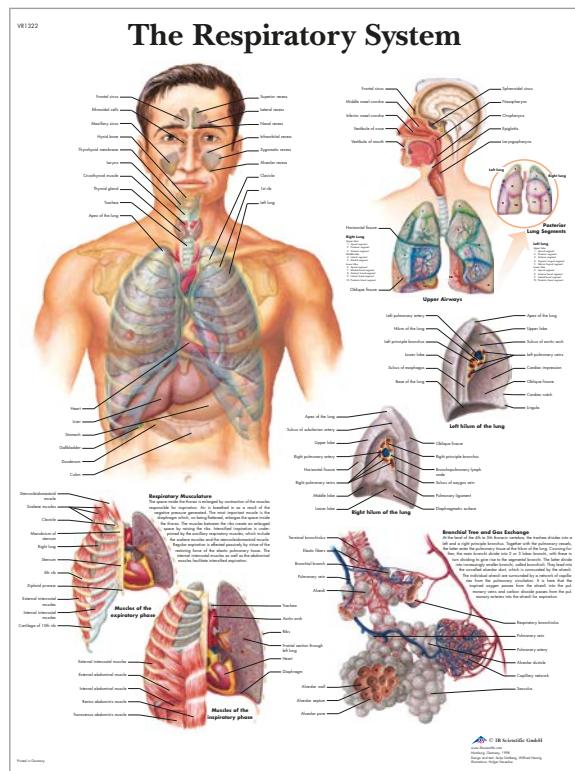
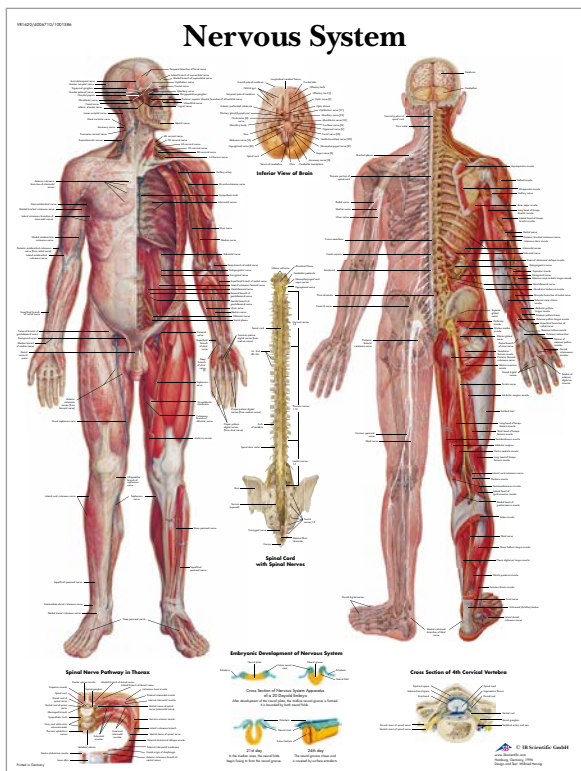
**La colonna vertebrale - Anatomia e patologia**  
Laminato  
Carta

M-1001977  
M-4006903



**Il Cranio Umano**  
Laminato  
Carta

M-1001973  
M-4006901



**Il Sistema Nervoso**  
Laminato  
Carta

M-1002087  
M-4006958



**L' apparato Respiratorio**  
Laminato

M-1002015

disponibili in italiano

# TAVOLE E POSTER 3B SCIENTIFIC

► Visitate il sito [3bscientific.it](http://3bscientific.it) per vedere tutte le versioni disponibili!

## Guida alle tavole

Tutte le tavole e i poster sono illustrati chiaramente e dotati di descrizioni competenti. Stampati su carta di alta qualità con laminazione opzionale. Le tavole contrassegnate da un asterisco \* sono disponibili solo in lingua inglese.

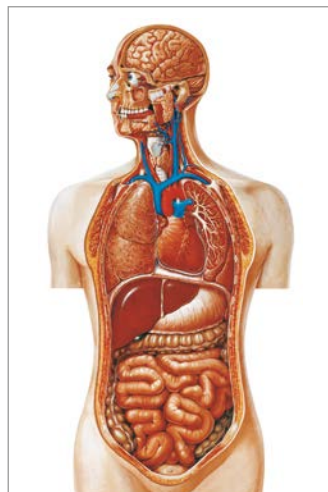
	Laminato	Carta
<b>Ossa</b>		
Scheletro umano	M-1001963	M-4006896
Spalla e gomito	M-1001979	M-4006904
Mano e polso	M-1001981	M-4006905
Pelvi e anca	M-1001983	M-4006906
Piede e caviglia	M-1001987	M-4006908
<b>Muscoli</b>		
Muscolatura umana	M-1001965	M-4006897
<b>Patologie</b>		
Osteoporosi	M-1001967	M-4006898
Artrosi	M-1001969	M-4006899
Infortuni sportivi	M-1001991	M-4006910
Patologie dell'occhio	M-1001498 *	M-4006912
Rinite e sinusite	M-1002003	M-4006916
Patologie dell'orecchio medio	M-1002005	M-4006917
Infezioni dell'apparato respiratorio	M-1002007	M-4006918
Cancro alla pelle	M-1002013	M-4006921
Dipendenza dall'alcol	M-1002127	M-4006979
Dipendenza da nicotina	M-1002129	M-4006980
Allergie	M-1001596*	M-4006715*
Ulcere da decubito	M-1002110	M-4006970
Influenza	M-1002112	M-4006971
HIV e AIDS	M-1001610*	M-4006722*
Polmonite	M-1002017	M-4006923
Patologie cardiache comuni	M-1002027	M-4006928
Vene varicose	M-1002035	M-4006932
Patologie dell'apparato digerente	M-1002049	M-4006939
Cancro al colon	M-1002051	M-4006940
Epatite	M-1002053	M-4006941
Diabete	M-1002055	M-4006694*
Colesterolo	M-1002059	M-4006944
Infarto	M-1002093	M-4006961
Malattia di Alzheimer	M-1002095	M-4006962
<b>Organi</b>		
Occhio umano	M-1001496*	M-4006665*
Orecchio umano	M-1001997	M-4006913
La laringe	M-1002001	M-4006915

	Laminato	Carta
La cute	M-1002011	M-4006920
Sistema linfatico	M-1002041	M-4006935
Il fegato	M-1002045*	M-4006937
Apparato urinario	M-1001562	M-4006698*
Rene	M-1001564*	M-4006699*
La prostata	M-1002067	M-4006948
Cervello umano	M-1002085	M-4006957
<b>Gravidanza e parto</b>		
Gravidanza	M-1002073	M-4006951
Parto	M-1002075	M-4006952
Allattamento	M-1002079	M-4006954
Contraccezione	M-1002081	M-4006955
<b>Ginecologia</b>		
Gli organi genitali femminili	M-1002069	M-4006949
Il seno femminile	M-1002077	M-4006953
<b>Stomaco</b>		
Apparato gastrointestinale	M-1002043	M-4006936
Lo stomaco	M-1002047	M-4006938
<b>Vasi sanguigni e sistema nervoso</b>		
Il sangue	M-1002039	M-4006934
Il sistema nervoso vegetativo	M-1002083	M-4006956
Il sistema nervoso	M-1002087	M-4006958
Nervi spinali	M-1002089	M-4006959
<b>Agopuntura</b>		
Riflessologia plantare	M-1002131	M-4006981
Agopuntura auricolare	M-1002135	M-4006983
Agopuntura del corpo	M-1002133	M-4006982
<b>Denti</b>		
I denti	M-1002009	M-4006919
<b>RCP</b>		
Basic Life Support	M-1002123	M-4006977
<b>Polmoni</b>		
L'apparato respiratorio	M-1002015	M-4006675*

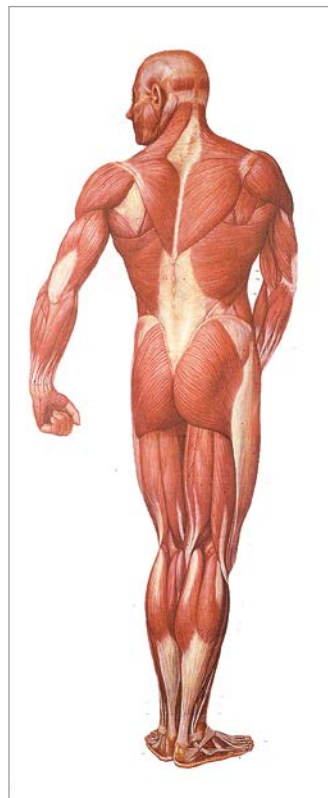
## Bestseller!



A



B



**A. L'occhio I**  
Con stecche in legno  
M-1001163  
Senza stecche  
M- 4006521

**B. Torso**  
Con stecche in legno  
M-1001159  
Senza stecche  
M-4006519

**C. La muscolatura umana, vista posteriore**  
Con stecche in legno  
M-1001153  
Senza stecche  
M- 4006516

C



### Guida alle tavole a muro

Le tavole a muro sono più grandi e possono essere dotate di aste in legno. Sono stampate su carta resistente agli strappi e impermeabile, di dimensioni 84 x 200 cm / 84 x 118 cm.

	Con stecche	Senza stecche
<b>Muscoli</b>		
La muscolatura umana, vista posteriore	M-1001153	M-4006516
Tessuto muscolare	M-1001212	M-4006551
<b>Sistema nervoso</b>		
Il sistema nervoso centrale	M-1001185	M-4006536
<b>Pelle</b>		
La cute	M-1001177	M-4006530
<b>Sistema vegetativo</b>		
Il sistema nervoso vegetativo	M-1001218	M-4006556
<b>Sistema endocrino</b>		
Le ghiandole endocrine	M-1001200	M-4006545
<b>Cuore</b>		
L'anatomia del cuore I	M-1001214	M-4006552
<b>Organi</b>		
Gli organi pelvici maschili	M-1001173	M-4006527
Gli organi pelvici femminili	M-1001175	M-4006528
Gli organi interni	M-1001155	M-4006517
Il rene	M-1001165	M-4006523
Gli organi del linguaggio	M-1001157	M-4006518
L'orecchio	M-1001161	M-4006520
L'anatomia dell'occhio I	M-1001163	M-4006521

	Con stecche	Senza stecche
<b>Sangue</b>		
La composizione del sangue I	M-1001183	M-4006534
Circolazione sanguigna umana	M-1001169	M-4006525
<b>Cellula</b>		
Struttura cellulare umana	M-1001179	M-4006531
Divisione cellulare I, mitosi	M-1001206	M-4006548
Divisione cellulare II, mitosi	M-1001210	M-4006550
<b>Batteri e parassiti</b>		
Batteri	M-1001194	M-4006541
Parassiti intestinali I	M-1001171	M-4006526
Parassiti intestinali II	M-1001181	M-4006532
<b>Ossa</b>		
Struttura dell'osso	M-1001208	M-4006549
<b>Sistema vascolare</b>		
Il sistema vascolare	M-1001151	M-4006515
<b>Denti</b>		
Dentatura sana	M-1001167	M-4006524
<b>Torso</b>		
Il torso umano	M-1001159	M-4006519
<b>Gravidanza e parto</b>		
Posizione del bambino	M-1001226	M-4006562
Il processo del parto	M-1001204	M-4006547
Embriologia I	M-1001222	M-4006560
Embriologia II	M-1001224	M-4006561

# INDEX

---

## 3B

3B <i>BONElike</i> <sup>™</sup> .....	174-190
‣ Cranio, ossa.....	190
‣ Cranio, didattico.....	190
‣ Cranio, umano, semitrasparente .....	190
‣ Colonna vertebrale, bambino.....	175
‣ Set di vertebre.....	174
3B <i>MICROanatomy</i> <sup>™</sup> .....	157-240
‣ Arteria e vena .....	233
‣ Struttura ossea .....	157
‣ Apparato digerente.....	236
‣ Modello di occhio .....	219
‣ Rene .....	240
‣ Fegato.....	239
‣ Fibra muscolare.....	197
‣ Modello di lingua .....	226

## A

Abuso di alcol.....	262
Abuso di droghe.....	262-263
Accesso vascolare .....	82-83, 112
Advanced Life Support (ALS).....	40-57
‣ Adulto .....	40-43, 52-55
‣ Neonato .....	44-51
‣ Bambino .....	56-57
Advanced Trauma Life Support (ATLS).....	16-19
AIDS/HIV.....	249
Anatomia umana .....	142-241
Anca.....	169-171
Apparato circolatorio.....	233
Apparato digerente .....	236-241
Apparato urinario .....	236-241
Auscultazione.....	102-108
Autoesame dei testicoli .....	254-255

## B

<i>BASICBilly</i> <sup>™</sup> .....	27
Basic Life Support (BLS) .....	24-39
‣ Adulto .....	24-35
‣ Neonato.....	38-39
‣ Bambino .....	36-37
Braccio con muscoli.....	197

## C

Cateterismo venoso centrale.....	82-83
Circoncisione.....	113
Competenze pediatriche cliniche e infermieristiche .....	110-113
Comunicazione con il paziente .....	58-59
Contracezione.....	248
Contraccettivi, uso di.....	249
<i>CPRLilly</i> <sup>™</sup> .....	26
<i>CPRLillyAIR</i> <sup>™</sup> .....	24
<i>CPRLillyPRO</i> <sup>™</sup> .....	25
Crani.....	186-191, 227
Cura delle ferite .....	60-61, 69-71

## D

Decubito .....	69
Defibrillazione .....	29, 36, 42-43, 54, 56, 105
Diabete.....	260-261
Dieta.....	256-257
Disco intervertebrale prolassato .....	173

## E

Educazione sanitaria .....	246-263
Esame dell'orecchio .....	109
Emorragia post-parto (EPP).....	124-125

## F

Fasciatura di monconi.....	71
Figure di muscoli .....	192-195, 198
Fisiologia dei nervi.....	217

## G

Gamba con muscoli.....	196
Gestione delle vie aeree .....	16-59
> Adulto .....	16-18, 24-35, 40-43, 52-55
> Neonato .....	38-39, 44-51
> Bambino .....	36-37, 56-57
Gravidanza .....	250-252

## H

HIV/AIDS.....	249
---------------	-----

## I

Iniezione epidurale e spinale.....	72-73
Iniezione e puntura.....	28-111
> Braccio/mano.....	28-111
Intrarteriosa (ia).....	74, 80
Intradermica (id)/intracutanea (ic) .....	79-80
Intramuscolare (im).....	65, 74, 77, 80, 110-111
Intravenosa (iv) .....	38, 45, 74-75, 110
Sottocutanea (sc).....	28, 60-61, 64, 67, 74-75, 110
> Corpo .....	28, 60, 82-83
> Natiche .....	65, 77-78

Intramuscolare (im).....	65, 77-78
> Gamba .....	28-111
Intramuscolare (im).....	28, 60-61, 67, 77, 79
Intraossea (io).....	37-38, 41, 43-45, 66, 68, 111
Intravenosa (iv) .....	111
Patologie intestinali.....	238
Intubazione.....	16-49
> Adulto .....	16, 18, 24-25, 28-29, 42
> Neonato.....	38, 45-49
> Bambino .....	36-37
Isteroscopia .....	136

## L

Laparoscopia .....	92-95, 136
Lap-X Expert .....	93

## M

Malattie sessualmente trasmissibili (MST).....	249, 134
Manichini di pronto soccorso.....	20-21, 34
Manovra di estensione della mandibola.....	33
Manovra di Heimlich.....	34-35
Mini scheletro.....	157
Mini cranio.....	191
Mini colonna vertebrale.....	180
Mini torso.....	205
Modelli di articolazioni .....	168-171
Modelli di cervello.....	208-215
Modelli di colonna vertebrale .....	175-181
> Adulto .....	176-181
> Bambino .....	175
Modelli di cuore.....	228-233
Modelli di cute.....	206-207
Modelli di dentizione .....	224-227
Modelli di fegato.....	239
Modelli di laringe.....	223
Modelli di mano .....	164-165

# INDEX

Modelli di mammella .....	247
Modelli di occhio .....	218-220
Modelli di orecchio .....	221-223
Modelli di ossa .....	160-163
Modello di osteoporosi.....	172
Modelli di pelvi.....	182-185
> Femminili.....	182-185
> Maschili.....	182-183
Modelli di piede .....	166-167
Modelli di polmone .....	234-235
Modelli di prostata .....	90-91, 147, 241
Modelli di rene .....	239-241
Modelli di testa.....	208-211
Modelli di testa con muscoli.....	209
Modelli di torso .....	198-205
Modelli di vertebra .....	145, 172-173
Modello di calcoli biliari .....	238
Modello di cancro alla pelle .....	207
Modello di cura odontoiatrica.....	224
Modello di emorroidi .....	238
Modello di lingua.....	227
Modello di sezione cutanea .....	207
Modello di struttura ossea .....	157
Modello di spina dorsale .....	216
Modello per l'uso del preservativo.....	249
Moulage e simulazione di ferite .....	22-23
Muscolatura .....	192-197

## N

NENAsim.....	48-49
NOELLE® .....	119

## O

Obesità.....	147
ORTHO <b>bones</b> .....	242-245
> Blocchi per test biomeccanici .....	245
> Premium .....	244
> Standard.....	243
Ostetricia .....	114-137

## P

Parti di scheletro.....	156-166
> Estremità inferiori.....	156, 160-163, 166
> Estremità superiori .....	156, 160-165
Patologie odontoiatriche.....	224, 253
Patologie dell'esofago .....	238
Pianificazione familiare .....	247-248
Puntura e iniezione .....	28-111
> Braccio/mano.....	28-111
Intrarteriosa (ia).....	74, 80
Intradermica (id)/intracutanea (ic) .....	79-80
Intramuscolare (im) .....	65, 74, 77, 80, 110-111
Intravenosa (iv) .....	38, 45, 74-75, 110
Sottocutanea (sc) .....	28, 60-61, 64, 67, 74-75, 110
> Corpo .....	28, 60, 82-83
> Natiche .....	65, 77-78
Intramuscolare (im).....	65, 77-78
> Gamba .....	28-111
Intramuscolare (im).....	28, 60-61, 67, 77, 79
Intraossea (io).....	37-38, 41, 43-45, 66, 68, 111
Intravenosa (iv) .....	111
Puntura lombare .....	110



---

## R

---

RealMom™ ..... 116-117

---

## S

---

Salute dell'uomo ..... 254-255

Scheletri ..... 150-159

SECTRA Table, SECTRA Board ..... 138-141

Seni paranasali ..... 223

Sezioni trasversali da RM del torso ..... 204

Simulatore di cateterismo ..... 86-89

Simulazione di cura del paziente ..... 28-119

> Adulto ..... 28-29, 60-65, 69, 81, 90, 119

> Neonato ..... 48-49, 68

> Bambino ..... 37, 66-68

> Paziente geriatrico ..... 64

Simulatore di ECG ..... 43-45

Simulatori ginecologici ..... 114-137

Simulatore di intervento tattico  
sulle vittime ..... 12-15

Simulazione medica ..... 8-141

Simulatore di parto ..... 114-137

Simulatore di parto SIMone™ ..... 114-115

Simulatore di parto SMART MOM ..... 118-119

Simulatore di pressione sanguigna ..... 81

Simulatori di sutura ..... 100-101, 130

Simulatori di ultrasuoni ..... 84-85, 96

Sistemi didattici minimamente invasivi ..... 96-98

Sistema nervoso ..... 216-217

Sindrome del bambino scosso (SBS) ..... 253

Software 3B MUSCLEtrainer™ ..... 197

Sollevamento corretto, figura ..... 173

Stomaco ..... 237

Somministrazione di clisteri ..... 65

Suite ostetrica di emergenza C-Celia™ ..... 120-121

Sviluppo odontoiatrico ..... 225, 253

---

## T

---

Tavole ..... 264-269

Tavole anatomiche e a muro ..... 264-269

Tavole e poster medici ..... 264-269

Torso, asiatico ..... 199, 201

Tavole a muro ..... 264-269

Torso, pelle scura ..... 199

Torso di soffocamento ..... 34

Trattamento della stomia ..... 37, 60-65, 68-69

Traumatologia ..... 16-19

---

## V

---

Vasectomia ..... 90-91

Venipuntura ..... 75-76, 80, 112

# TERMINI E CONDIZIONI DI VENDITA

## 1. Prezzi

I prezzi di questo catalogo sono validi fino al 31.12.2018. Qualsiasi tipo di alterazione verrà tempestivamente comunicata al consumatore tramite l'invio di un listino aggiornato. Tutti i prezzi nel catalogo sono IVA ESCLUSA. Ogni preventivo emesso avrà validità per il periodo indicato nell'offerta stessa.

## 2. Spese di Trasporto

Le spese di trasporto sono calcolate secondo il peso e il volume della merce e sono riportate sulla conferma d'ordine, per la conferma definitiva da parte del cliente.

Gli ordini effettuati online sul sito [3bscientific.com](http://3bscientific.com) beneficiano del trasporto gratuito per un importo superiore ai 300 Euro.

## 3. Specifiche

3B Scientific persegue una politica di miglioramento costante, a tale scopo, potrebbero verificarsi modifiche e/o aggiornamenti delle specifiche tecniche dei prodotti. In caso di modifiche consistenti, verranno creati nuovi codici prodotto che i clienti visioneranno direttamente sulla conferma d'ordine.

## 4. Termini di Pagamento

**PRIVATI:** Pagamento anticipato tramite Bonifico Bancario (gli estremi saranno forniti al momento dell'invio della conferma d'ordine) o Carta di Credito VISA o MASTERCARD.

**ISTITUZIONI E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE:** Pagamento 30 Giorni Data Fattura Elettronica a Norma di Legge. Per ulteriori informazioni contattare il Customer Service 3B Scientific

## 5. Riserva di Proprietà

I Prodotti passano di proprietà al momento del pagamento integrale del prezzo, nonché delle spese, delle imposte e degli accessori a carico del Cliente.

Il Cliente è obbligato a conservare i Prodotti con cura per tutta la durata del periodo di riserva della proprietà. Se il Cliente è un rivenditore, ha il diritto di rivendere i prodotti nel regolare corso degli affari. Il cliente ha, in tal caso, l'obbligo di comunicarci immediatamente ogni eventuale reclamo inerente i prodotti venduti e si impegna ad inserire analogo obbligo nei contratti che stipulerà con i suoi terzi acquirenti.

## 6. Diritto di Recesso da parte del cliente

Il Cliente ha il diritto di recedere dal contratto, senza indicarne le ragioni, entro 10 giorni dal giorno in cui acquisisce il possesso fisico dei beni. Per esercitare il diritto di recesso, il Cliente è tenuto a informarci (nome, cognome, indirizzo completo, telefono, fax e email) della sua decisione di recedere dal presente contratto tramite una dichiarazione esplicita (ad es. lettera inviata per posta, fax o e-mail). Per rispettare il termine di recesso, è sufficiente inviarci la comunicazione relativa all'esercizio del diritto di recesso prima della scadenza del periodo di recesso.

## 7. Come Effettuare un Ordine

Per Motivi di tutela del Cliente, gli ordini possono pervenirci soltanto in forma scritta (e quindi conservabile) tramite E-mail, Fax, oppure sito Web. Non ci è possibile accettare ordini telefonici. Una volta ricevuta, la richiesta viene elaborata dal nostro Customer Service che provvede ad inviare al Cliente la conferma dell'ordine stesso.

## 8. Spedizione/ Tempi di Consegna

Non appena ricevuto e compatibilmente con gli orari di lavoro (lun-ven 9-18), l'ordine viene immediatamente lavorato e la consegna avviene normalmente entro 5 giorni lavorativi. Qualora i prodotti ordinati non fossero immediatamente disponibili per la spedizione, sarà nostra premura segnalarvelo immediatamente via email. Qualora il ritardo di consegna comunicato non dovesse essere accettabile, il cliente può cancellare l'ordine semplicemente rispondendo alla nostra mail.

Al momento della consegna dei Prodotti, il Cliente dovrà verificare l'esattezza della quantità ricevuta e della qualità degli imballaggi e dovrà sollevare, in forma scritta, eventuali contestazioni entro il termine massimo di otto giorni dalla consegna, a pena di decadenza. Nel caso di richiesta di modifiche ai Prodotti da parte del Compratore, i termini di consegna concordati saranno prorogati. Nessun Prodotto verrà spedito il sabato e la domenica. Per la spedizione dei nostri Prodotti ci affidiamo, tra gli altri, all'assistenza dei principali servizi di corriere ed ai principali spedizionieri.

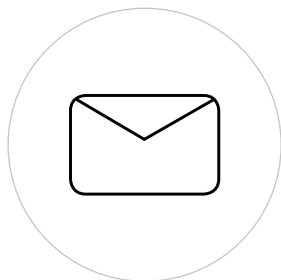
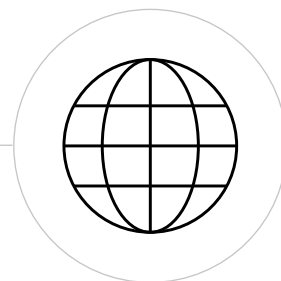


## METTETEVI IN CONTATTO CON NOI!

### VENITE A TROVARCI ONLINE!

Ordinando online si risparmia tempo ed è possibile accedere a informazioni complete sui prodotti!  
È inoltre possibile usare la funzione di ordine veloce!

**3bscientific.com**



INVIATECI UN'E-MAIL ALL'INDIRIZZO:

**vendite.italia@3bscientific.com**

### CHIAMATECI!

Saremo lieti di rispondere alle vostre domande!

**+39 051 79 05 05**





# 3B Scientific

A worldwide group of companies

Italia 3B Scientific S.r.l.

Via Progresso, 46

40064 Ozzano dell'Emilia (BO) • Italia

Tel.: +39 051 79 05 05 • Fax: +39 051 469 50 98

3bscientific.it • vendite.italia@3bscientific.com

## NUOVO!

### Simulatore di procedure ginecologiche P91

Il nuovo Simulatore Ginecologico P91 è un torso a grandezza naturale realizzato con il silicone 3B Scientific *Skinlike™*, materiale di alta qualità per aspetto e per consistenza realistica, oltre che per la morbidezza durante la palpazione. Un nuovo strumento ideato per offrire un'esperienza pratica realistica agli studenti di ginecologia.

Maggiori informazioni nel catalogo

➤ Pagina 132

