



LIFECAST
· BODY SIMULATION ·

**GLI STRUMENTI DIDATTICI PIÙ
REALISTICI AL MONDO**





Elstree Film Studios

Fondata nel 2017, Lifecast Body Simulation ha sviluppato una gamma di manichini per la formazione medica altamente accurati e realistici che stanno trasformando il modo di erogare e apprendere la simulazione e l'istruzione sanitaria.

Progettati e prodotti presso il prestigioso Elstree Film Studios di Londra, famoso per essere stato il set delle riprese del film originale di Star Wars, e a Sarasota, in Florida, ogni manichino offre livelli di realismo ineguagliabile e qualità eccezionale.

Il nostro Direttore Creativo John Schoonraad, i cui crediti cinematografici includono film del calibro del Gladiatore e Salvate il soldato Ryan, guida un team di artisti specialisti in effetti speciali, esperti di protesica e tecnici della scansione 3D nella creazione di manichini che 'rompendo gli schemi' suscitano livelli di risposta emotiva e coinvolgimento degli studenti come mai prima d'ora.

Dave Halliwell e Rob Clark, co-fondatori di Lifecast Body Simulation Ltd. ed ex-responsabili della formazione nel settore dell'assistenza preospedaliera di emergenza, affrontando i pregiudizi nella formazione e simulazione in campo medico, oggi realizzano manichini che riproducono esattamente il corpo umano, dai neonati prematuri fino ai pazienti più anziani, in una varietà di modelli che rispecchiano le principali etnie del mondo reale.

Nell'agosto 2023, Lifecast Body Simulation Ltd. è entrata a far parte del gruppo di aziende 3B Scientific. Dave Halliwell, co-fondatore e direttore di Lifecast Body Simulation, ha così commentato l'acquisizione: "Con la competenza e le tecnologie all'avanguardia di 3B Scientific, stiamo inoltrando la nostra pipeline di prodotti al livello successivo, assicurandoci di portare sul mercato le migliori soluzioni. Unendo le nostre forze a quelle di 3B Scientific, non solo stiamo espandendo la portata della nostra distribuzione a livello internazionale ma anche guadagnando l'accesso a un più ampio patrimonio di conoscenze e risorse. Insieme, puntiamo a rivoluzionare l'industria e creare un impatto duraturo sul modo in cui i medici vengono formati".

Lifecast Body Simulation Ltd. continua nella propria missione di aiutare formatori e studenti a creare ricordi, proteggere gli allievi e, in definitiva, migliorare lo standard di cura dei pazienti.



Vivien Bridson

Informazioni su Vivien

Rappresentazione di Vivien Bridson, talentuosa personalità nota per i ruoli interpretati in film come Star Wars VIII, L'ultimo Jedi e La bella e la bestia. Oltre che per l'attività cinematografica, è nota per essere una ballerina, una psicologa e una modella per Vivienne Westwood.

Molto più di un normale strumento di formazione, il nostro manichino dalle sembianze di una anziana signora è la rappresentazione vivente della stessa Vivien. Costruito dedicando una meticolosa attenzione

ai dettagli, questo eccezionale manichino è il risultato di una scansione 3D/calco di Vivien all'età di 82 anni.

Il calco di Vivien è stato eseguito con tecnica 'Lifecast' nel modo tradizionale presso l'Elstree Studios con alginato e gesso, e nell'arco di un'ora il nostro team ne ha modellato la testa e il corpo.

Centinaia di 'Vivien' in tutto il mondo vengono ora utilizzate a scopo didattico, consentendo una movimentazione manuale realistica, stimolando la reazione emotiva al lutto e portando la simulazione medica a un livello di consapevolezza più elevato.

Applicazioni cliniche

- Rianimazione
- Cure infermieristiche
- Cure palliative e lutto
- Oncologia
- Cura della disabilità
- Assistenza preospedaliera
- Formazione paramedica
- e molto altro ancora...

MANICHINI NEONATALI LIFECAST

Nulla suscita più emozioni dell'aspetto di un bambino appena nato e la capacità dei professionisti della formazione sanitaria di rispondere efficacemente ai neonati di varia età gestazionale che necessitano di cure tempestive, rimane una delle sfide più significative.

Lifecast ha collaborato con i più eminenti neonatologi per creare la più estesa e realistica linea di manichini di neonati pretermine e a termine, oggi disponibile.

Con caratteristiche che includono vie aeree anatomicamente accurate per la gestione graduale fino all'intubazione endotracheale e alla ventilazione meccanica, il posizionamento del catetere venoso centrale ombelicale e l'accesso intraosseo, la linea di manichini neonatali Lifecast offre agli operatori un'opportunità unica per prepararsi alla gestione dei neonati ovvero i pazienti più vulnerabili e impegnativi.

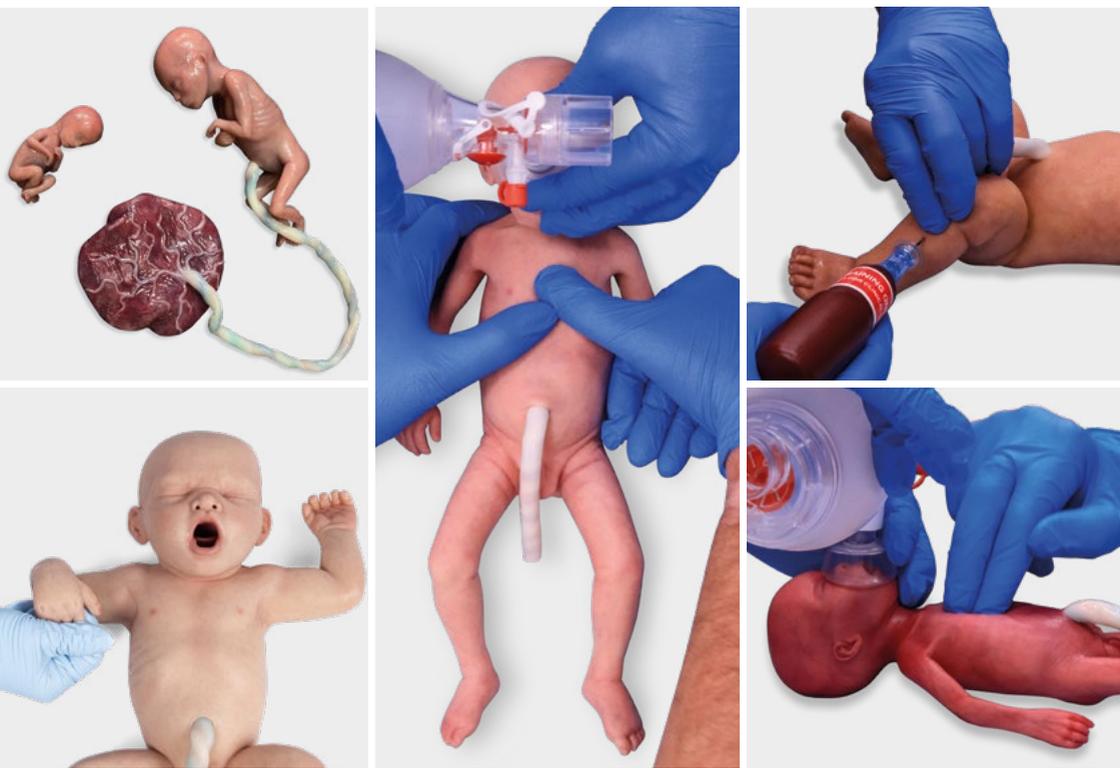


MANICHINI NEONATALI LIFECAST

La linea neonatale Lifecast:

- Manichini per l'educazione all'aborto spontaneo: feti basati su una età gestazionale di 8 e 18 settimane
- Neonato micro-prematuro: feto di 22-23 settimane, con peso di 500 grammi
- Neonato pretermine: 28-29 settimane di gestazione, con peso di 980 grammi
- Neonato a termine: almeno 36 settimane di gestazione, con peso di 2,4 chilogrammi

Il nostro team è in grado di aggiungere capelli punzonati a mano e applicare vari effetti pittorici per rispecchiare le diverse condizioni di salute e rendere il realismo ancora più significativo.



MANICHINI PEDIATRICI LIFECAST

La gamma di manichini pediatrici è stata realizzata per riflettere le numerose sfide che i bambini di diverse età rappresentano e ognuno di essi ha un'altezza e un peso medio per la propria età di riferimento.

La combinazione di peso normale e 'morbidezza' molto simile a quella naturale, contribuisce a conferire il realismo della gestione di un bambino vero e a rappresentare in maniera più accurata le sfide della vita reale associate a numerose procedure di emergenza.

Il manichino pediatrico con trauma toracico Lifecast aggiunge una nuova dimensione agli scenari di rianimazione correlati al trauma toracico, consentendo l'emissione di fluidi e 'bolle' dalla bocca durante la gestione delle vie aeree del bambino. L'aggiunta nei polmoni di sangue simulato e schiuma, dalla prospettiva dei soccorritori, rappresenta in modo accurato la fuoriuscita di sangue dalla trachea nell'edema polmonare e nell'aumento della pressione delle vie aeree.

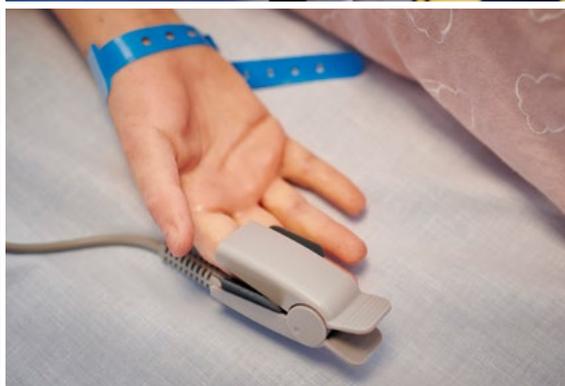
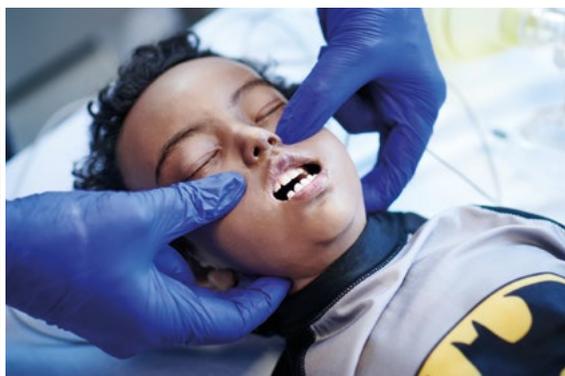


MANICHINI PEDIATRICI LIFECAST

La linea di manichini pediatrici:

- Neonato: 3-4 mesi, 6 kg
- Bambino piccolo: 3 anni, 14 kg
- Bambino piccolo con trauma toracico: 3 anni, 14 kg
- Torso di bambino: 3 anni, 14 kg
- Bambino: 8 anni, 24 kg

Il nostro team è in grado di aggiungere capelli punzonati a mano e applicare vari effetti pittorici per rispecchiare le diverse condizioni di salute e rendere il realismo ancora più significativo.



MANICHINO CON SINDROME DI DOWN LIFECAST

Abbraccia l'inclusività con il nostro manichino di bambina con sindrome di Down

Presentazione del primo manichino al mondo di bambina con sindrome di Down creato da Lifecast Body Simulation. Sviluppato in collaborazione con l'Università di Greenwich e con il sostegno della Down Syndrome Association, il manichino è una rappresentazione realistica realizzata sulla base di un'accurata scansione 3D del corpo di una bambina di sette anni con sindrome di Down di nome Gwen. Utilizzando una scansione 3D di Gwen, Lifecast Body Simulation ha creato il manichino con sindrome di Down anch'esso di nome Gwen.

La sindrome di Down (nota anche come trisomia 21) è un disturbo di origine genetica dovuto a una divisione cellulare anomala che causa materiale genetico in eccesso del cromosoma 21. Pur variando ampiamente tra un soggetto e l'altro, i tratti fisici comuni dei bambini con sindrome di Down includono, tra gli altri, scarso tono muscolare, vie aeree difficili da intubare, statura più bassa, dita distanziate, occhi a mandorla, un unico profondo solco al centro del palmo, e mani e piedi più piccoli, tutti elementi accuratamente rappresentati nel manichino didattico Gwen.

Gwen e la sua famiglia stanno realmente sostenendo questa causa così meritevole che si propone di creare consapevolezza sulla sindrome di Down e fornire al contempo agli operatori sanitari un accurato mezzo di formazione, continuando a supportare la diversità e l'inclusione nell'istruzione e nella formazione basate sulla simulazione.

"Gwen è il primo manichino veramente inclusivo al mondo. Ciò che ci proponiamo è realizzare manichini realmente somiglianti alle persone reali. In collaborazione con l'Università di Greenwich nel Regno Unito, abbiamo creato questo manichino con tecnica lifecast sulla base di un'accurata scansione 3D di una bambina di 7 anni con sindrome di Down di nome Gwen che vive nel Regno Unito con suo padre, sua madre e suo fratello" afferma David Halliwell, direttore fondatore di Lifecast Body Simulation Ltd.



MANICHINO CON SINDROME DI DOWN LIFECAST

Caratteristiche principali:

- Vie aeree difficili (apertura della bocca più stretta)
- Unico solco trasversale al centro del palmo
- Dita distanziate
- Scarso tono muscolare
- Statura più bassa
- Occhi a mandorla
- Mani e piedi più piccoli
- Accesso intraosseo
- Torace idoneo alla rianimazione cardiopolmonare



MANICHINO DI ADULTO MASCHIO E FEMMINA LIFECAST

La nostra gamma di manichini di adulto utilizza tecniche avanzate per replicare le complessità degli aspetti del corpo umano, inclusa la complessa replica dei dettagli delle vene e delle strutture sottostanti.

Accoppiata al monitor per simulazione iSimulate, la linea di manichini di adulto Lifecast facilita la creazione di scenari realistici sul posto.

La linea di manichini di adulto Lifecast:

- **Adulto maschio: circa 40 anni, 37 kg**
- **Adulto femmina: tra i 20 e i 30 anni, 30 kg**

Disponibile in diverse etnie con opzioni personalizzate specifiche.



MANICHINI DI ADOLESCENTE LIFECAST

Dove la simulazione medica incontra i giovani

Vi presentiamo Kelsey, l'ultima integrazione nella linea di prodotti di Lifecast Body Simulation, un manichino di adolescente dall'aspetto altamente realistico. Con le sembianze di una adolescente di pelle scura, il manichino di adolescente Kelsey riproduce l'altezza media, 170 cm, di una ragazza di quella fascia di età.

La linea di manichini di adolescente Lifecast:

- Vie aeree per inserimento del tubo ET/NP/OP
- Torace con cavo per la rianimazione cardiopolmonare
- Progettato per semplificare un ciclo di compressione/decompressione 50/50 durante le compressioni toraciche
- Inserimento parziale di un catetere urinario
- Accesso intraosseo



MANICHINI GERIATRICI LIFECAST

Come descritto nelle pagine introduttive, dietro i nostri manichini ci sono sempre storie della vita reale. Infatti non sono semplicemente dei manichini ma rappresentano piuttosto un ponte tra realtà e simulazione, in cui storie di vita reale diventano parte essenziale dell'esperienza di apprendimento. Vi diamo il benvenuto in una nuova era della simulazione medica nella quale Lifecast Body Simulation porta la realtà all'avanguardia nella formazione.

Un manichino geriatrico realistico è uno strumento utile che aiuta i professionisti sanitari a:

- Migliorare i protocolli esistenti per affrontare le diverse sfide presentate dai pazienti geriatrici;
- Acquisire esperienza nelle competenze essenziali per fornire una cura ottimale, contribuendo in ultima istanza a migliorare gli esiti dei pazienti;
- Coltivare l'intelligenza emotiva interagendo con manichini che sembrano persone vere, fattore essenziale per fornire un'assistenza sanitaria compassionevole, efficace e di alta qualità alle popolazioni più anziane.



MANICHINI GERIATRICI LIFECAST

Abbiamo creato texture cutanee che includono macchie dell'età e altre caratteristiche naturali della pelle matura che aiutano a stimolare risposte naturali durante l'addestramento basato su scenari simulati.

La linea di manichini geriatrici Lifecast:

- Maschio adulto anziano: circa 80 anni, 30 kg
- Femmina adulta anziana: circa 80 anni, 30 kg

Disponibile in diverse etnie con opzioni personalizzate specifiche.



MANICHINO ONCOLOGICO LIFECAST

Sviluppato in collaborazione con il personale di Oncomedical in Svizzera, il manichino oncologico Lifecast rappresenta un importante passo avanti nell'insegnamento della somministrazione di farmaci e del prelievo di sangue nei pazienti oncologici.

Questo manichino esclusivo permette di incorporare nella sua costruzione fino a 4 cateteri port e/o linee PICC, consentendo il flusso simulato di farmaci e sangue attraverso il corpo. Sono visibili anche le cicatrici del sito di inserimento del catetere port.

Gli altissimi livelli di realismo propri di tutti i manichini Lifecast consentono un coinvolgimento attivo senza eguali dello studente, che impara a eseguire in sicurezza la somministrazione di farmaci con il port e il campionamento.

Wanda Scheiwiler e Christian Rossner di Oncomedical con il loro nuovo manichino oncologico Lifecast



TORSO DI ADULTO LIFECAST

Il manichino torso adulto è una variante dedicata alla parte superiore del corpo che si scosta dalla rappresentazione di un manichino a corpo intero adulto maschio.

Combinando un nuovo torace in polimero avanzato che presenta vie aeree particolarmente dettagliate, il torso di adulto Lifecast offre funzionalità avanzate e accuratezza anatomica nella formazione alla gestione delle vie aeree e alla CPR. Il nostro nuovo torace in polimero fornisce una sensazione ineguagliata di compressione toracica, con tempi di rilascio della compressione naturali proprio come in una persona reale. Il sistema polmonare sigillato consente di praticare una ventilazione manuale e meccanica realistica.

Il torso di adulto Lifecast lavora efficacemente in sinergia con il monitor di simulazione iSimulate, permettendo di creare scenari sul posto altamente realistici e pratici.





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.com • vendite.italia@3bscientific.com

Nonostante tutti gli sforzi profusi per replicare perfettamente i manichini, ognuno di questi prodotti, essendo articoli personalizzati, può differire rispetto a quelli mostrati qui.

