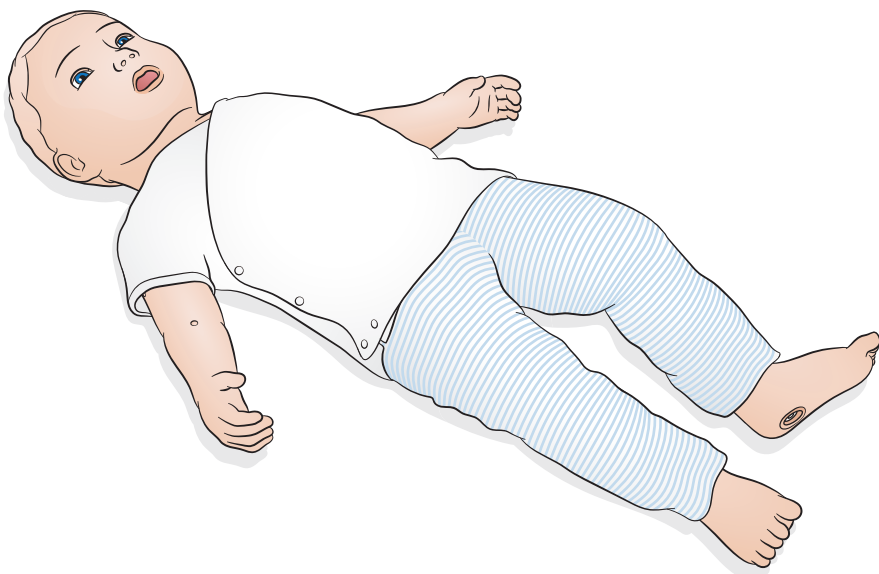


SimBaby

Guida per l'utente



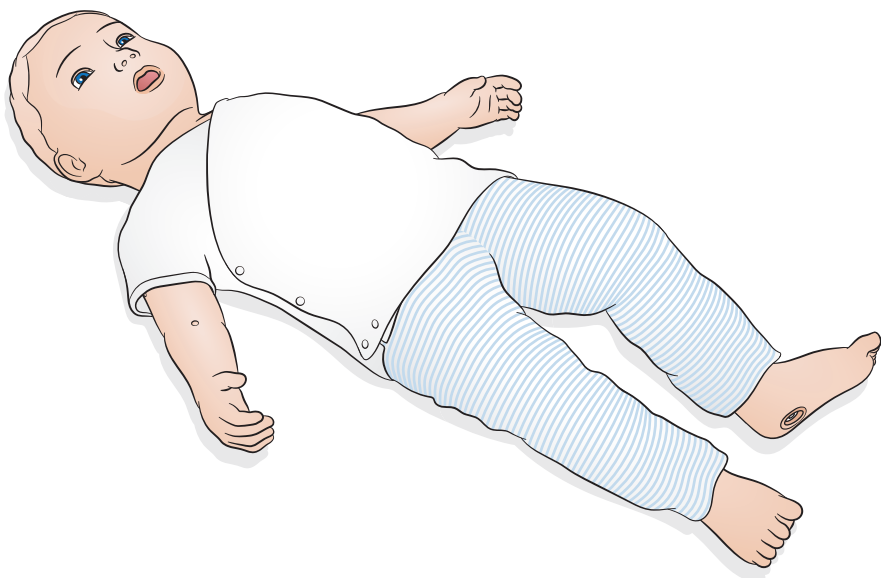
Introduzione	4
Contenuto della confezione	5
Panoramica del sistema e configurazione	6
Caratteristiche	7
Caratteristiche delle vie aeree	7
Caratteristiche respiratorie	7
Funzioni cardiovascolari	7
Funzioni vascolari	7
Altre funzioni	7
Pannello di alimentazione	8
Stato indicatore di alimentazione	8
Ricarica	9
Connesione	10
Panoramica sulle pulsazioni e sui suoni	12
Panoramica - Riempimento capillari	13
Preparazione per la simulazione - EV - Infusioni di fluidi/farmaci	14
Preparazione per la simulazione - IO - Infusioni di fluidi/farmaci	15
Preparazione per la simulazione - Modulo di drenaggio toracico	16
Preparazione alla simulazione - Lubrificazione	17
Lubrificare gli strumenti	17
Uso - Intubazione	18
Uso - Ventilazione	19
Uso - RCP di qualità	20
Uso - Defibrillazione e monitoraggio ECG	21

Uso - Braccio per EV	22
Uso - Gamba per EV	23
Uso - Gamba per IO	24
Cura e pulizia	25
Cura generale	25
Pelle	25
Moulage	25
Manutenzione - Sostituzione della gamba per IO	26
Manutenzione - Sostituzione della gamba per EV	27
Manutenzione - Modulo per drenaggio toracico	28
Manutenzione - Modulo di decompressione ago	29

Introduzione

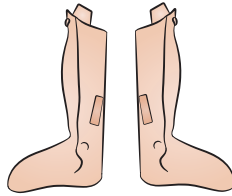
SimBaby è un simulatore tetherless progettato per aiutare i professionisti sanitari a riconoscere efficacemente le condizioni critiche e intervenire efficacemente sui pazienti pediatrici. Il simulatore SimBaby rappresenta un paziente pediatrico di 9 mesi e ha in dotazione un manichino altamente realistico che soddisfa gli obiettivi specifici di apprendimento, concentrati sulla valutazione e sul trattamento iniziali.

Prima dell'utilizzo, leggere l'importante libretto con informazioni sul prodotto. Fare riferimento alla garanzia globale di Laerdal per i termini e le condizioni.

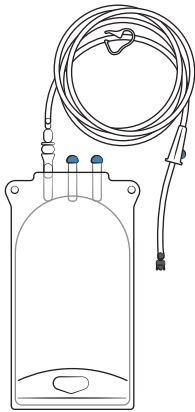


Visitare www.laerdal.com per scaricare la guida per l'utente di SimPad PLUS, gli aggiornamenti software e altre informazioni sul prodotto.

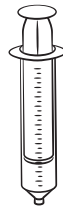
Contenuto della confezione



x 2



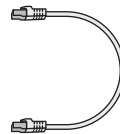
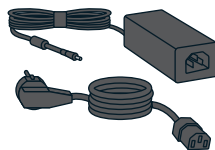
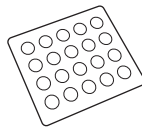
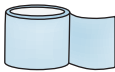
x 2



x 20



x 5

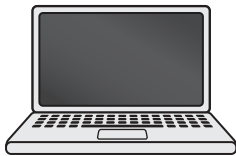


Gli articoli inclusi possono apparire diversi e sono soggetti a modifiche.

Panoramica del sistema e configurazione

SimBaby è comandato e controllato tramite LLEAP o SimPad PLUS. LLEAP è l'applicazione dell'istruttore che si può trovare in Laerdal Simulation Home. SimPad PLUS è un tablet wireless. Entrambi possono essere utilizzati in modalità automatica, con scenari pre-programmati, o in modalità manuale. Quando si utilizza con LLEAP o SimPad PLUS, i segni vitali possono essere visualizzati sul monitor paziente opzionale.

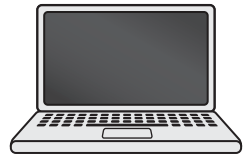
Per ulteriori informazioni su SimPad PLUS e per accedere a tutto il contenuto scaricabile per il prodotto, visitare la pagina www.laerdal.com/SimPadPlus



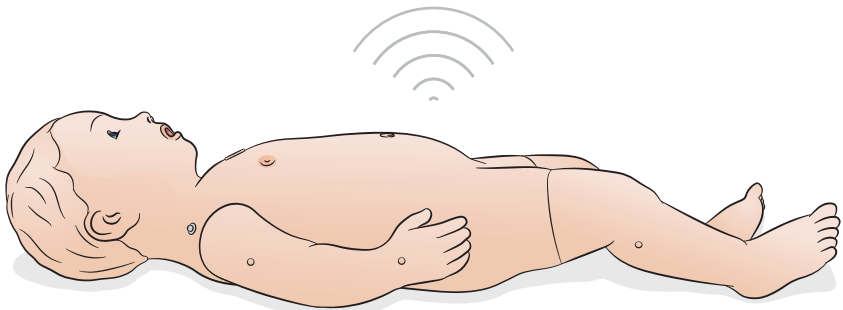
LLEAP



SimPad PLUS



Monitor paziente



Caratteristiche delle vie aeree

- Vie aeree realistiche, anatomicamente accurate
- Ventilazione con pallone ventilatore
- Intubazione (orotracheale e nasotracheale, con fibra ottica, bronco principale destro)
- Inserimento (maschera LMA, tubo endotracheale, tubo gastrico)
- Manovra di Sellick
- Compliance polmonare variabile e resistenza delle vie respiratorie
- Edema della lingua
- Laringospasmo
- Edema faringeo (parziale e completo)
- Distensione dello stomaco

Caratteristiche respiratorie

- Respirazione spontanea con frequenza, profondità e regolarità variabili
- Sollevamento e abbassamento toracico bilaterale e unilaterale
- Suoni respiratori normali e anomali
- Saturazione dell'ossigeno su monitor paziente simulato
- Modello di respirazione (normale, ritrazione, oscillante)
- Pneumotorace
- Toracentesi unilaterale clavicolare media
- Inserimento del tubo toracico unilaterale ascellare medio

Funzioni cardiovascolari

- Libreria e monitoraggio ECG a 4 derivazioni
- RCP di qualità
- Pressione sanguigna
- Intensità delle pulsazioni variabile in base alla pressione sanguigna
- Pulsazioni (bilaterali brachiali e femorali)
- Defibrillazione dal vivo utilizzando ShockLink

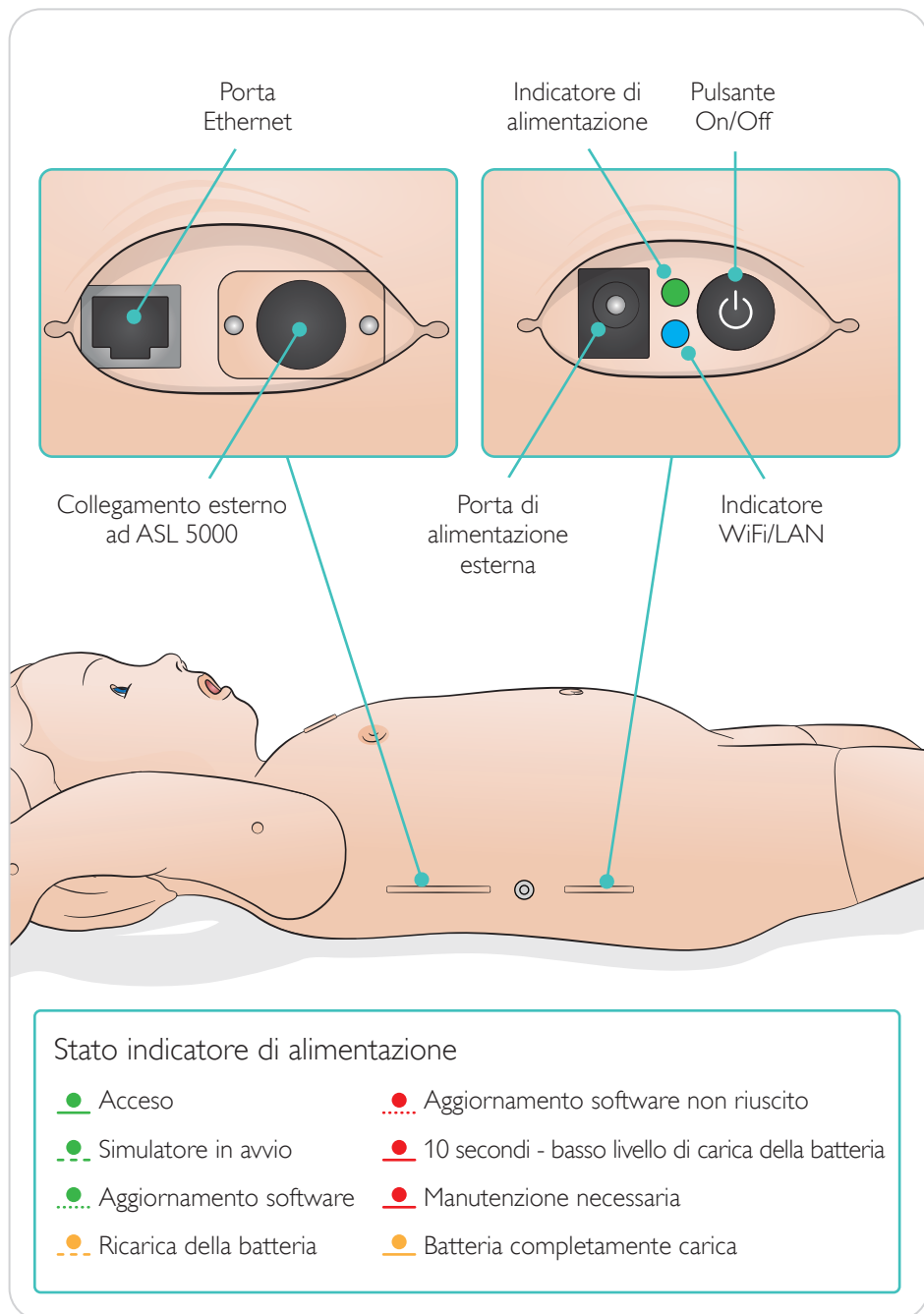
Funzioni vascolari

- Accesso EV unilaterale fossa antecubitale e dorso della mano
- Accesso EV bilaterale vena safena lunga
- Inserimento IO tibiale bilaterale
- Somministrazione bolo e infusione EV




Altre funzioni

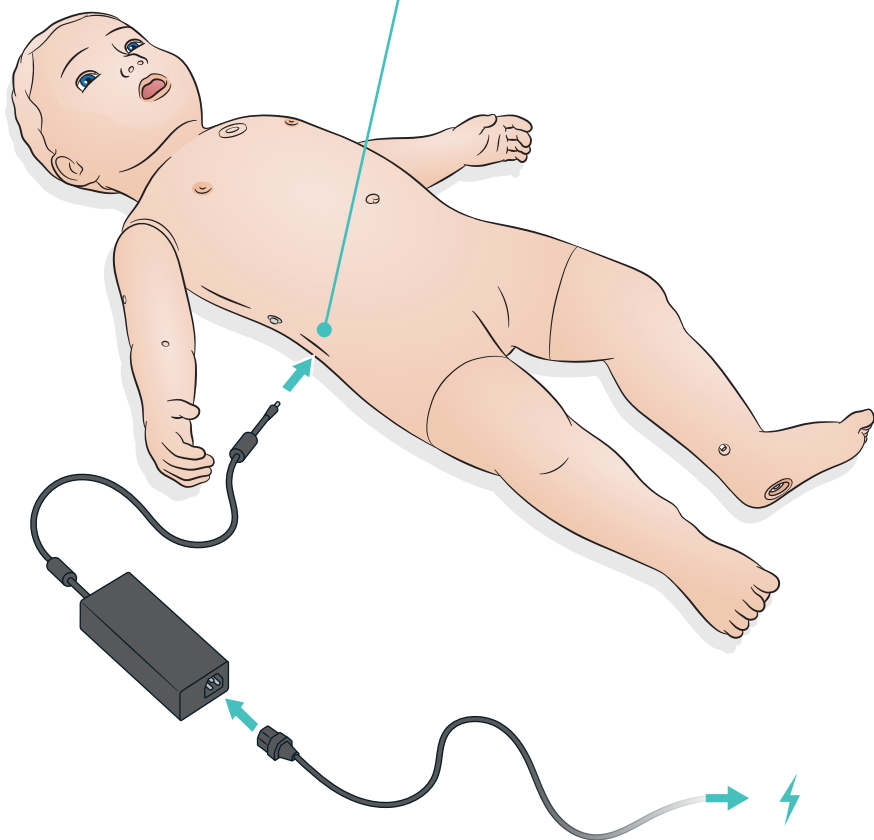
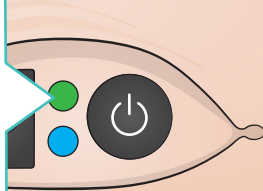
- Occhi - aperti, chiusi e 50%
- Pupille normali, midriatiche e miotiche
- Riempimento capillari (palmo sinistro, sterno prossimale)
- Fontanelle (normali o sporgenti)
- Convulsioni - Testa, occhi e braccia
- Suoni - Vocali, polmonari, cardiaci
- Palpazione del fegato
- Cianosi
- Movimento e tono del braccio

Pannello di alimentazione



Ricaricare completamente le batterie prima di usarle per la prima volta.

-  Ricarica della batteria
-  Batteria completamente carica
-  10 secondi - basso livello di carica della batteria



Connessione

Collegare a LLEAP o SimPad PLUS con Wi-Fi.

- Wi-Fi abilitato
- Connesso tramite Wi-Fi al dispositivo
- Nessuna connessione – Configurare la rete con un cavo LAN



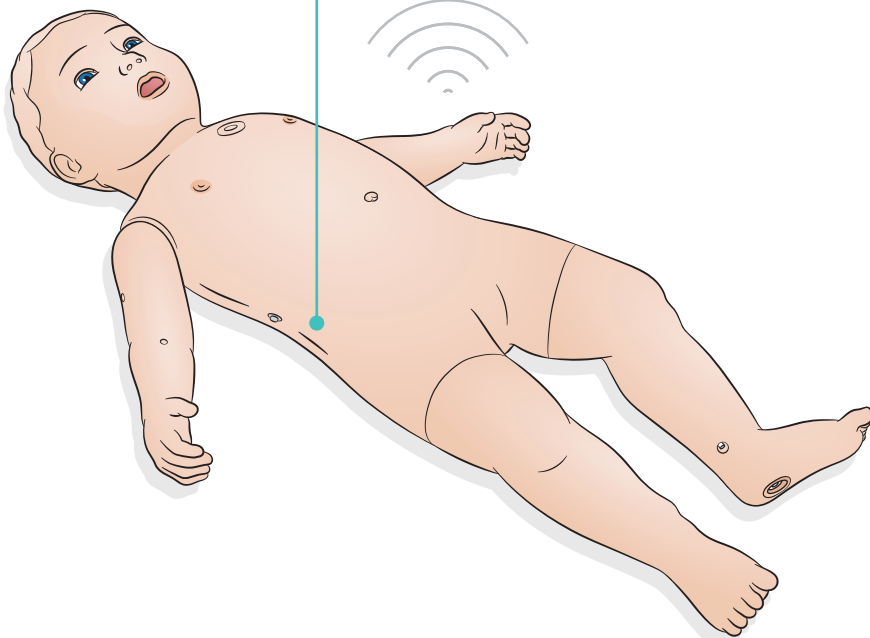
LLEAP



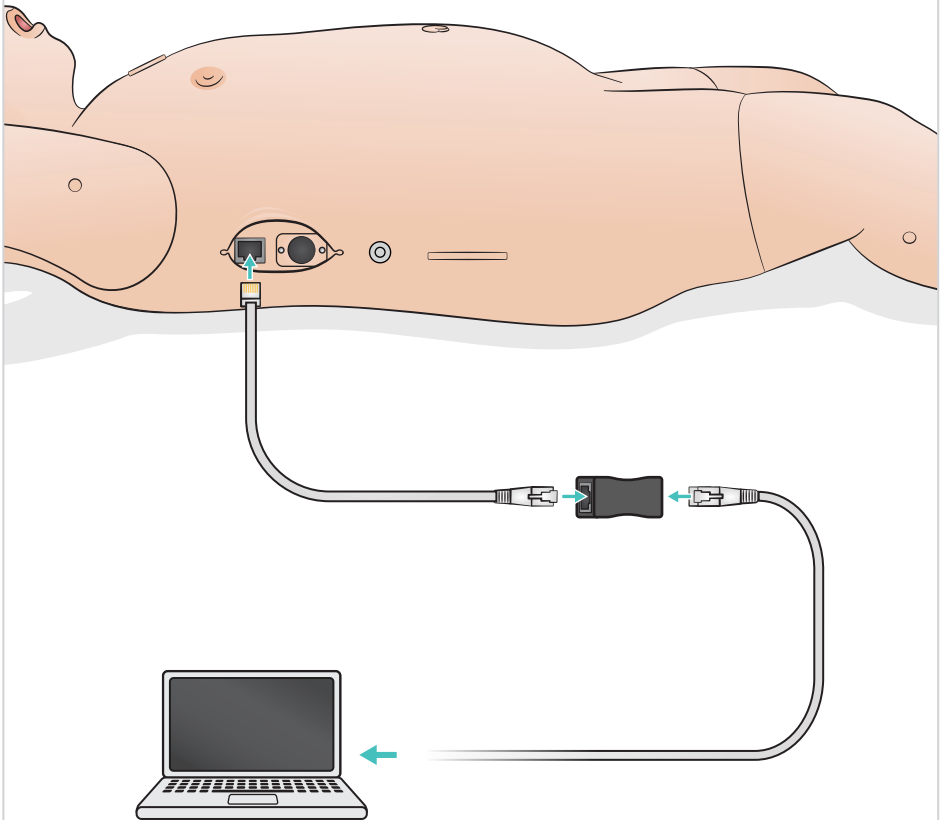
SimPad PLUS



Monitor paziente



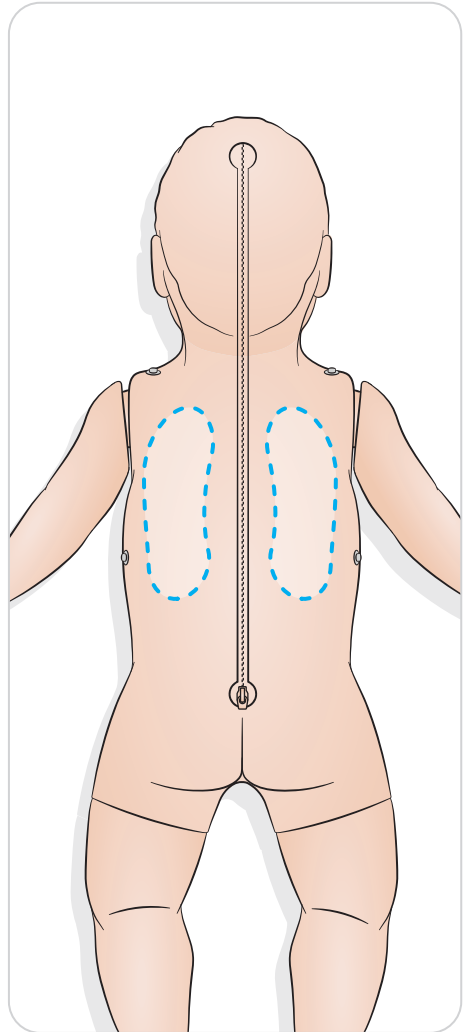
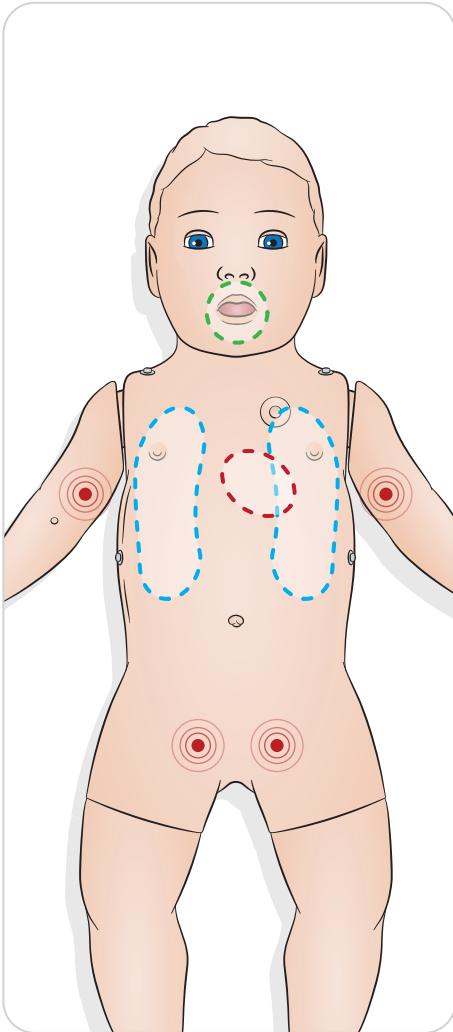
Collegare SimBaby con un cavo LAN per eseguire gli aggiornamenti del software o quando una connessione WiFi non è disponibile.



Panoramica sulle pulsazioni e sui suoni

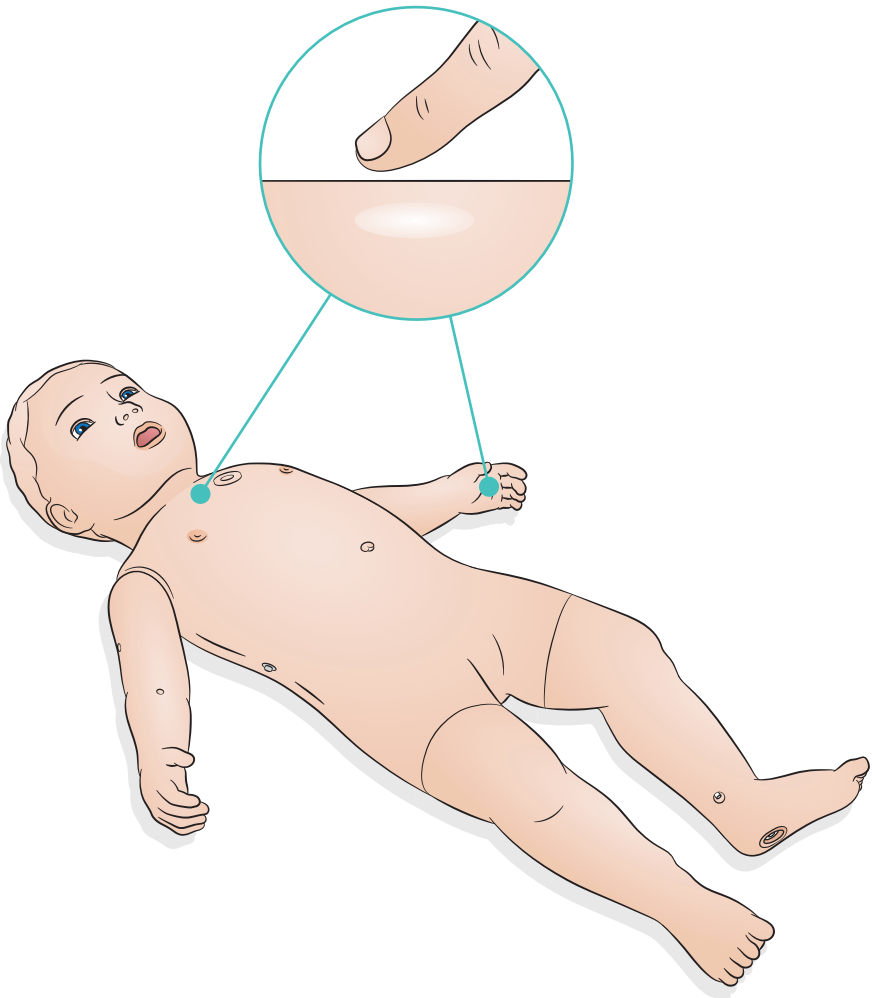
Le pulsazioni e i suoni sono controllati in SimPad PLUS o LLEAP.

-  Pulsazioni
-  Suoni vocali
-  Suoni polmonari
-  Suoni cardiaci

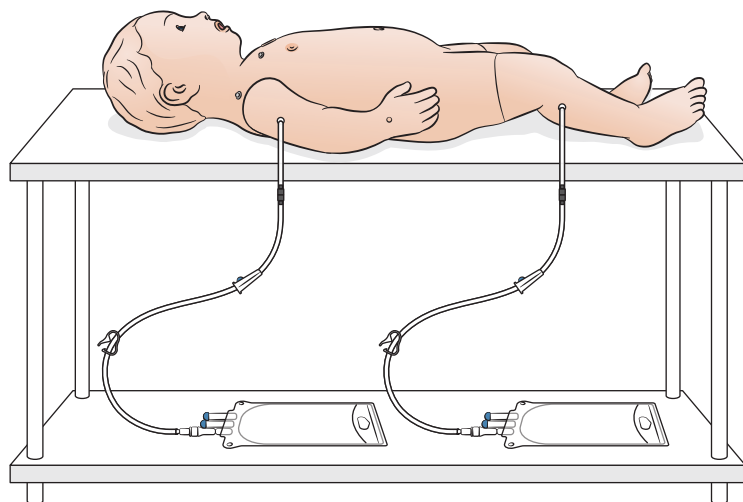
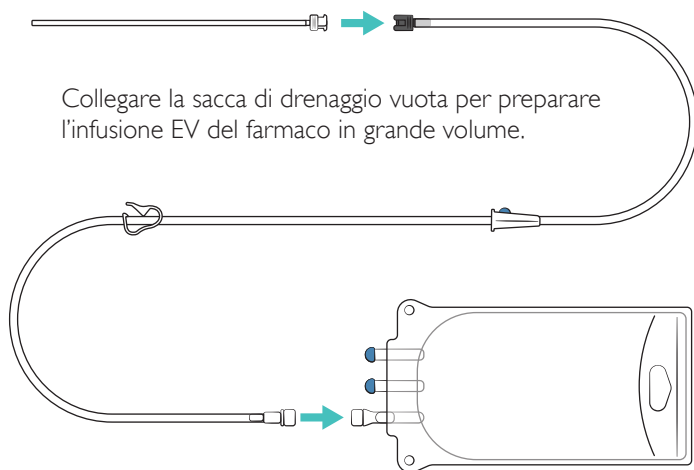


Panoramica - Riempimento capillari

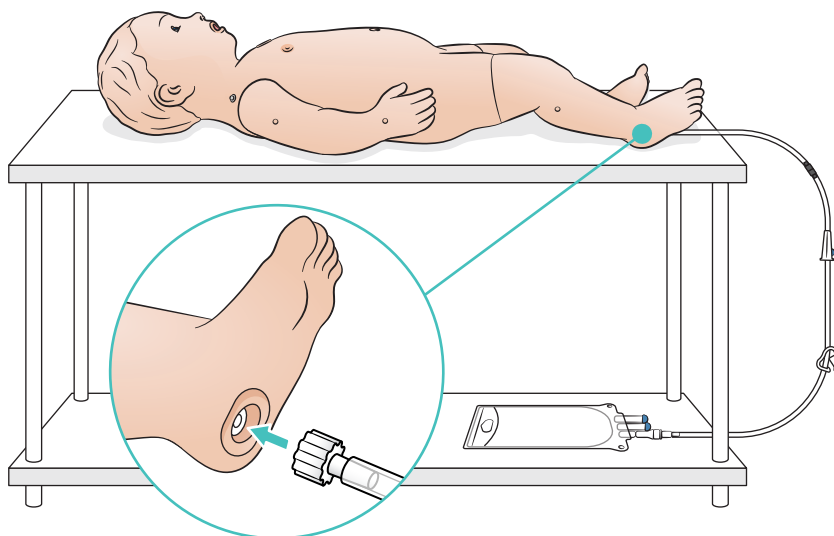
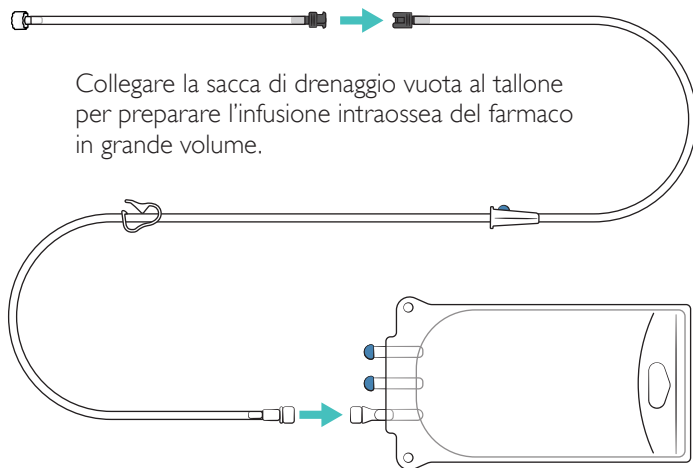
I sensori del riempimento dei capillari sono situati sotto la pelle del palmo sinistro e sullo sterno prossimale. Premere e tenere premuto per attivare. Il tempo del riempimento capillari può essere controllato in SimPad PLUS o LLEAP.



Preparazione per la simulazione - EV - Infusioni di fluidi/farmaci



Preparazione per la simulazione - IO - Infusioni di fluidi/farmaci



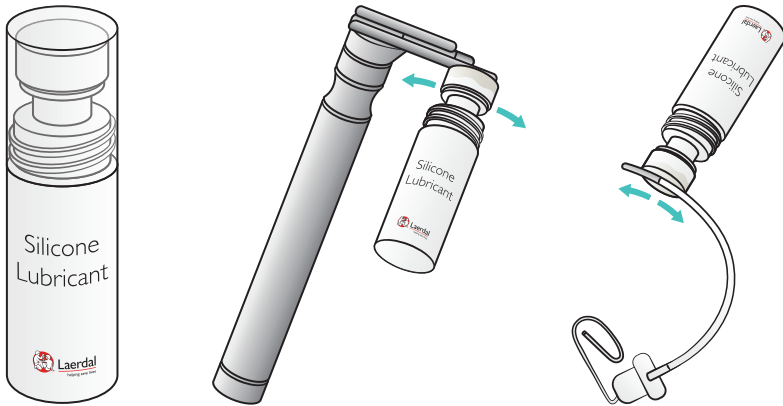
Preparazione alla simulazione - Lubrificazione

Lubrificare gli strumenti

Lubrificare le lame del laringoscopio e i tubi prima di inserirli nelle vie aeree.

 **Attenzione**

*L'inserimento di strumenti o tubi non lubrificati potrebbe danneggiare le vie aeree.
Usare esclusivamente Silicone Lubricant fornito da Laerdal Medical.*

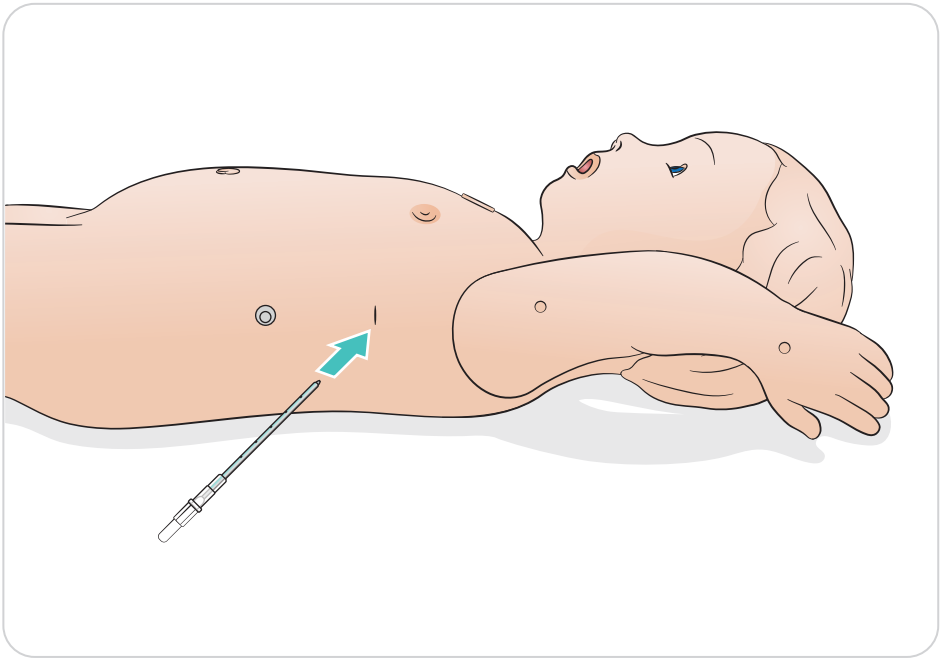


Eseguire il drenaggio toracico come mostrato.

La dimensione raccomandata del tubo toracico per il bambino è di 10-12 F.

 Nota

È possibile utilizzare tutti i dispositivi pertinenti, comprese le pinze.

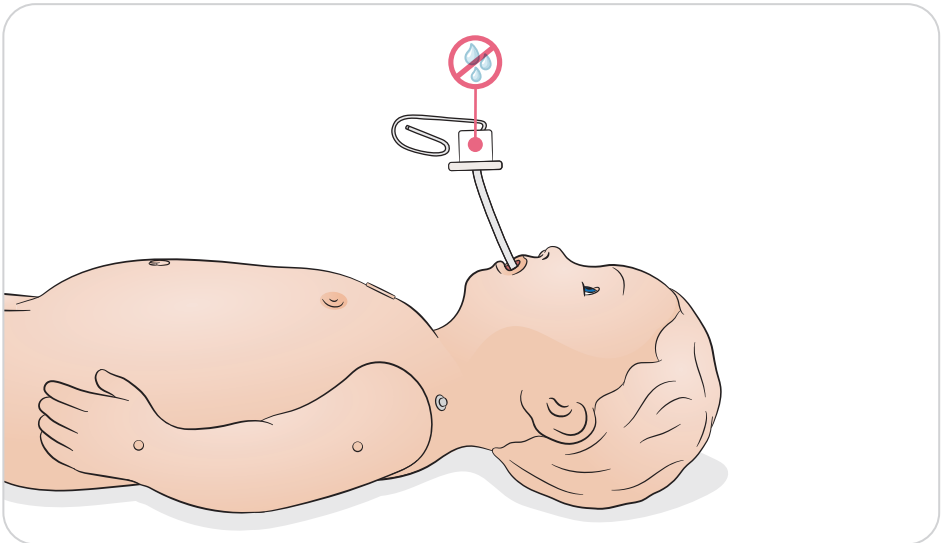
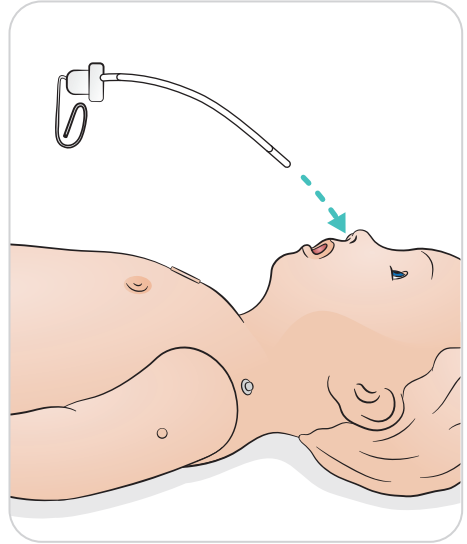
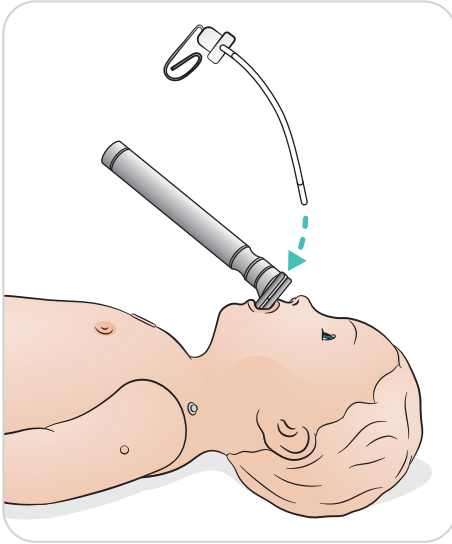


Uso - Intubazione

Eseguire l'intubazione orale o nasale.

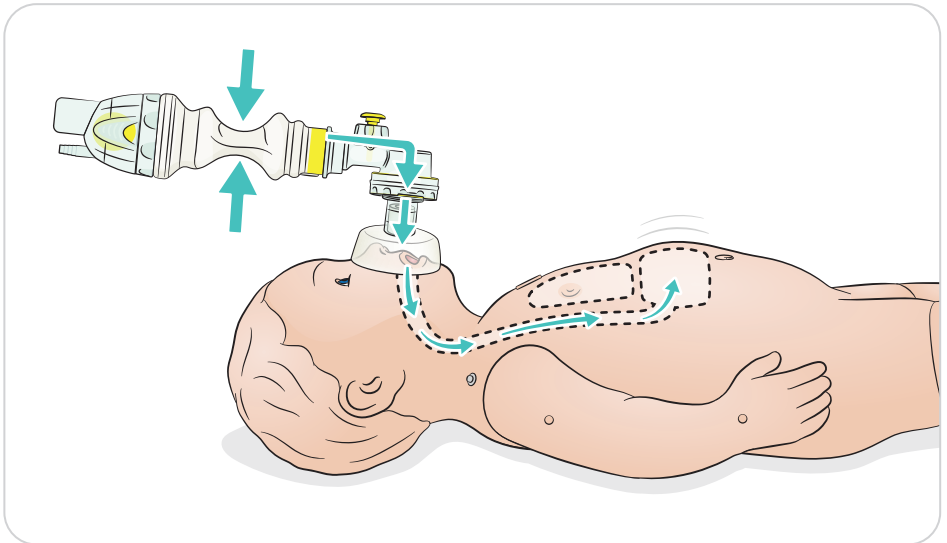
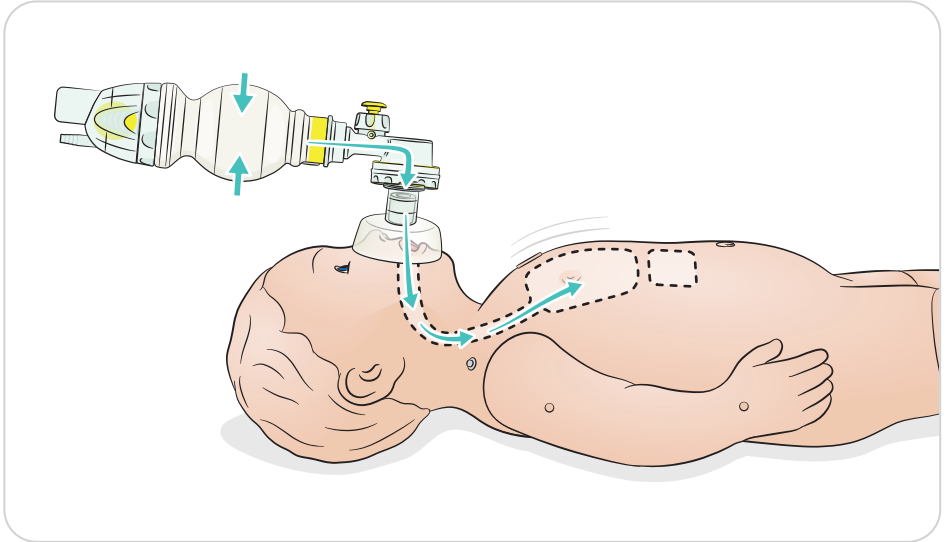
Dimensioni dei dispositivi consigliate:

- Tubo ET: 3,5 mm (cuffiato e non cuffiato)/4,0 mm (non cuffiato) - Al segno 12
- LMA: dimensione 1,5
- Laringoscopio: lama Miller di dimensione 0 o 1
- Tubo OG/NG: 8 Fr
- Catetere di aspirazione: 8 Fr



È possibile eseguire le ventilazioni con sollevamento del torace visibile e ricevere feedback in SimPad PLUS o LLEAP.

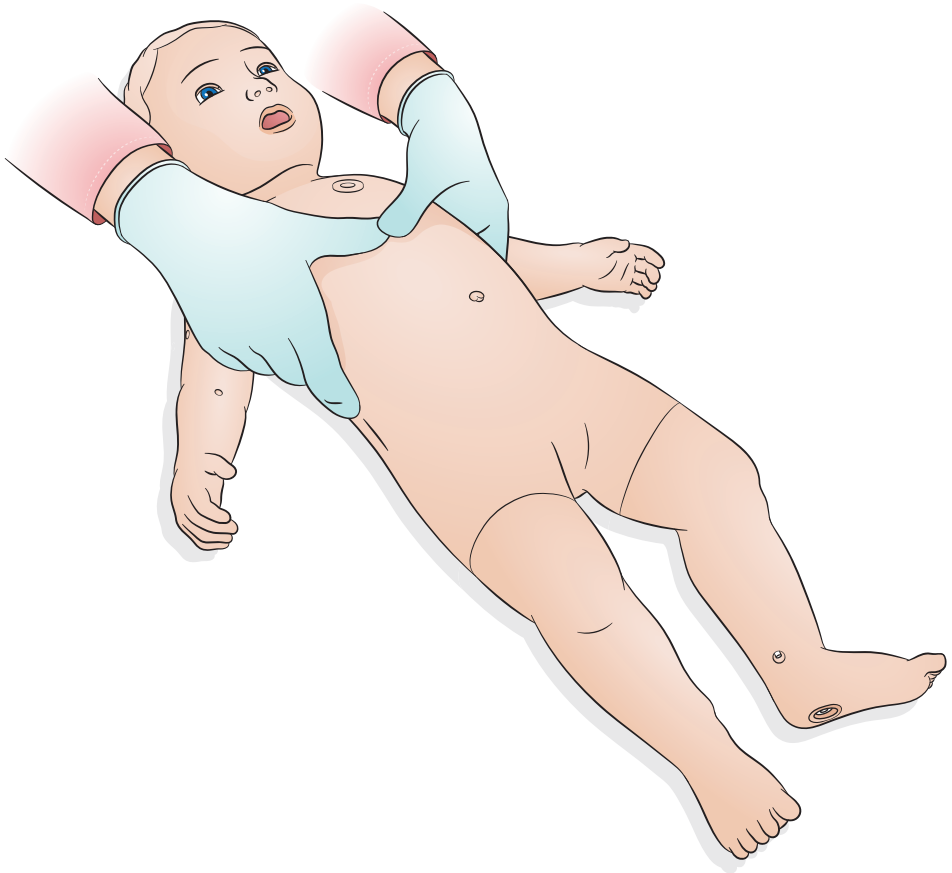
Le funzioni di distensione dello stomaco e della caduta indietro della lingua sono controllate in SimPad PLUS o LLEAP.



Uso - RCP di qualità

RCP di qualità

- Conformità alle linee guida del 2015 AHA o ERC
- Le compressioni generano pulsazioni palpabili, forma d'onda della pressione sanguigna e artefatti ECG
- Resistenza e profondità di compressione realistiche
- Rilevamento di profondità, rilascio e frequenza delle compressioni
- L'RCP di qualità viene monitorata con feedback tramite LLEAP e SimPad PLUS

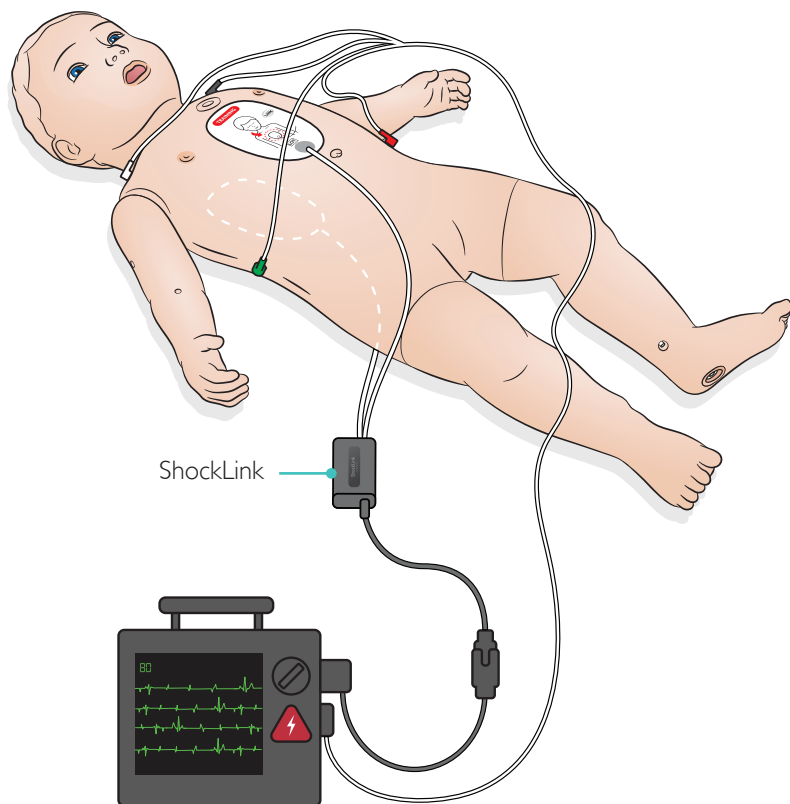


Uso - Defibrillazione e monitoraggio ECG

Il dispositivo ShockLink (venduto separatamente) permette il collegamento tra SimBaby e un defibrillatore dal vivo per eseguire le seguenti procedure:

- defibrillazione
- cardioversione sincronizzata
- pacing esterno con o senza acquisizione dati

Posizionare gli elettrodi per il training di ShockLink nelle posizioni anteriore e posteriore.



Nota

ShockLink non è compatibile con l'app ShockLink.



Avvertenza

Defibrillare esclusivamente utilizzando ShockLink, come descritto nelle istruzioni del dispositivo.

Uso - Braccio per EV

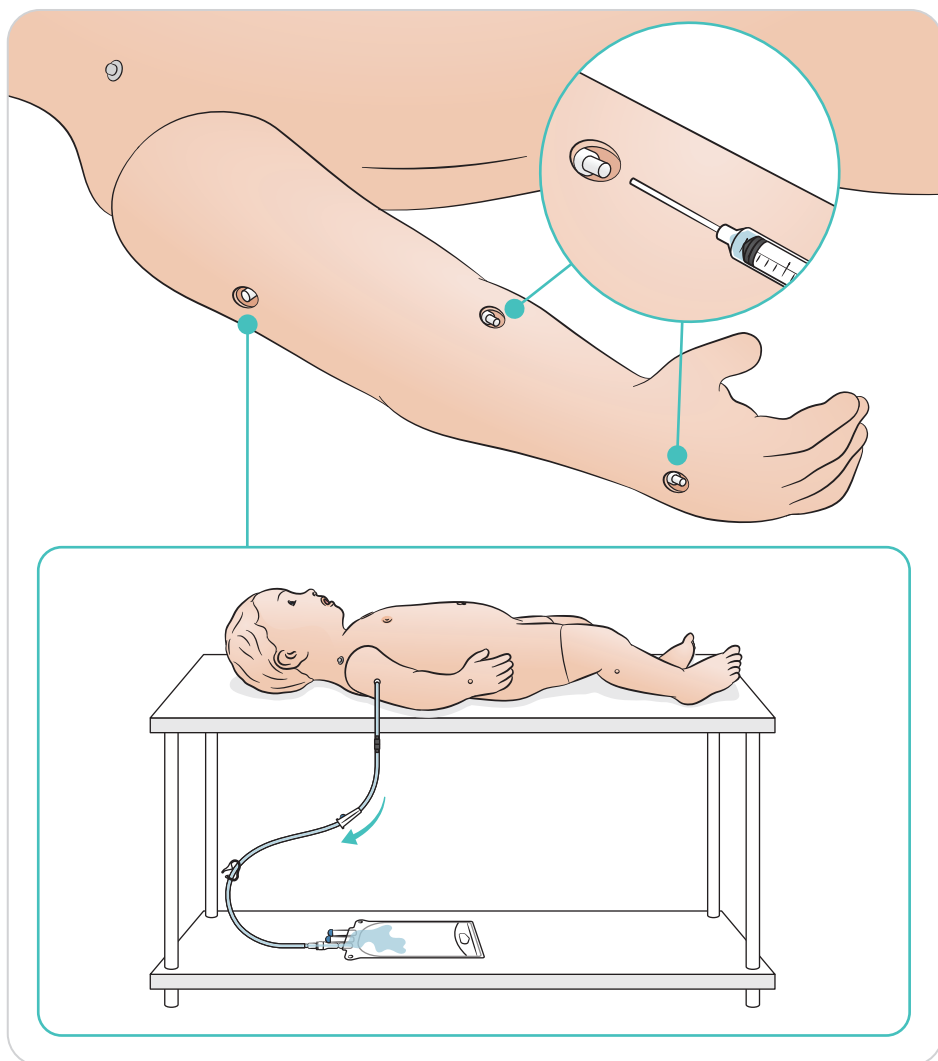
Il braccio per EV supporta la simulazione di somministrazione EV di farmaci, inserimento di un catetere EV, infusione e bolo nelle vene periferiche dell'avambraccio, della fossa antecubitale e del dorso della mano.



Nota

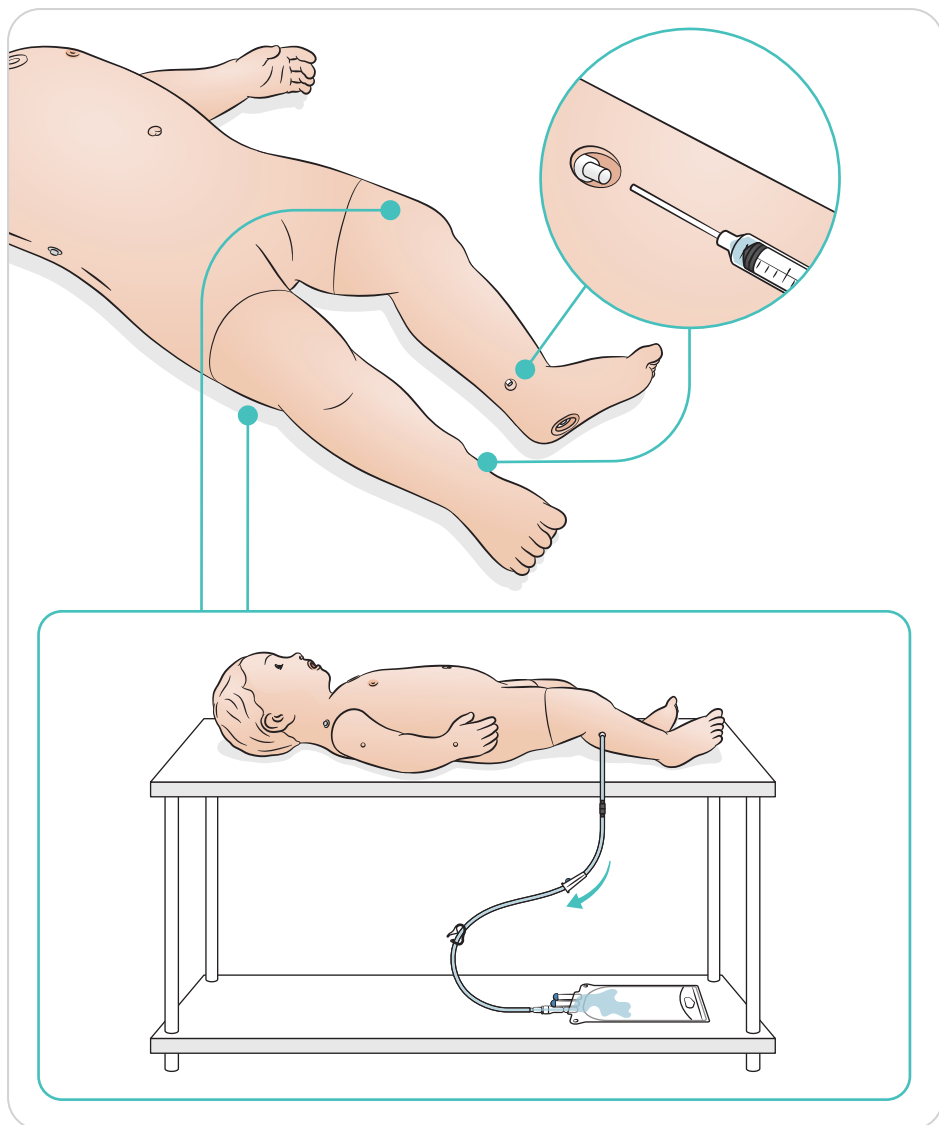
Non stoccare il simulatore con liquidi nel sistema del braccio/della gamba per EV. Utilizzare una siringa per sciacquare residui di acqua iniettata dai tubi/componenti prima dello stoccaggio.

Dimensioni consigliate dell'ago: 22 - 24 G



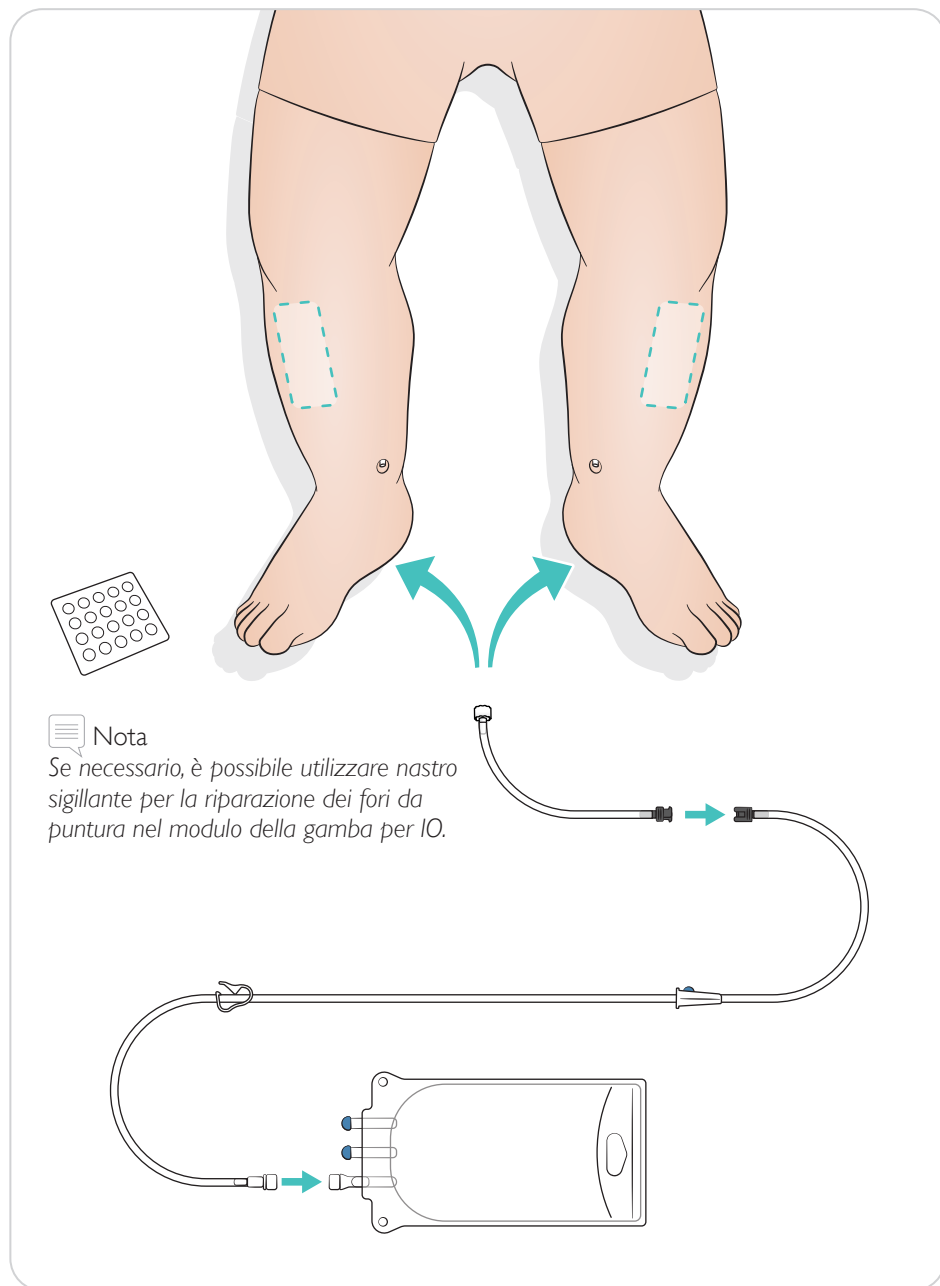
La gamba per EV gamba supporta la simulazione di somministrazione EV di farmaci, l'inserimento di catetere EV, l'infusione e il bolo nella vena safena lunga.

Dimensioni consigliate dell'ago: 22 - 24 G



Uso - Gamba per IO

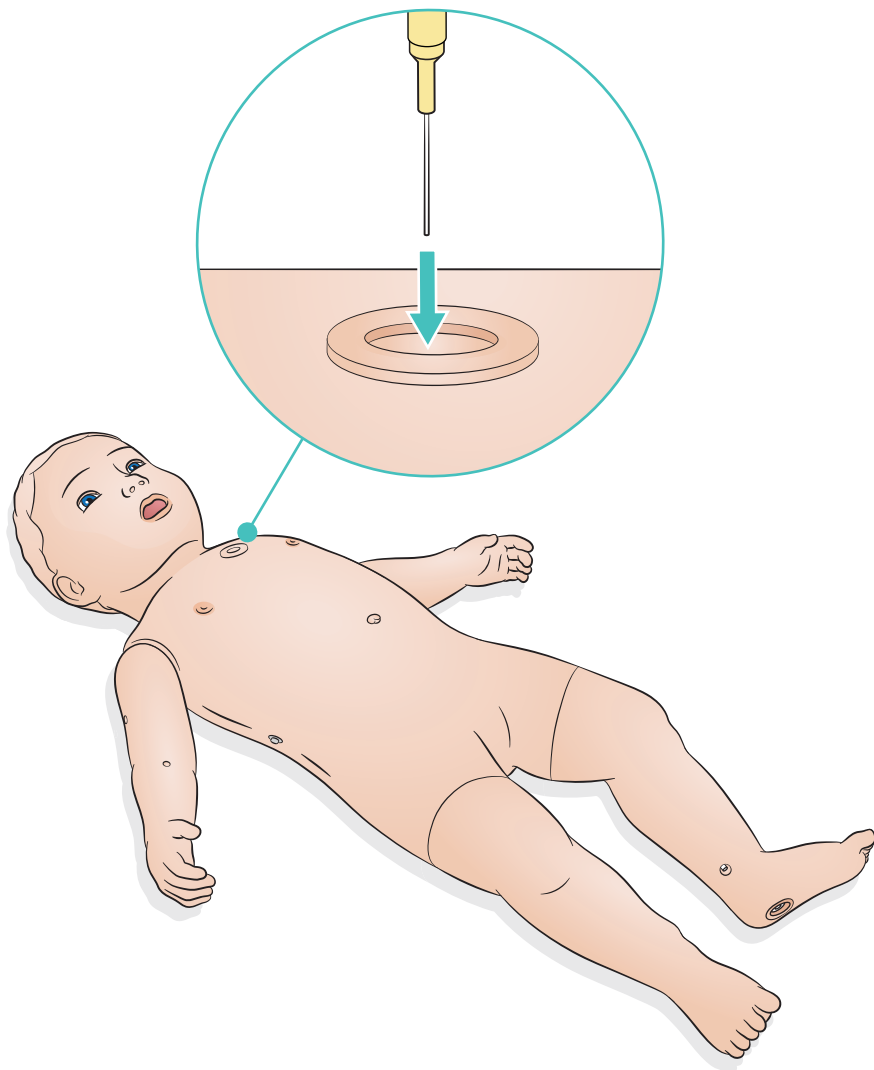
La gamba per IO supporta la simulazione di infusione interossea.



Uso - Decompressione dell'ago

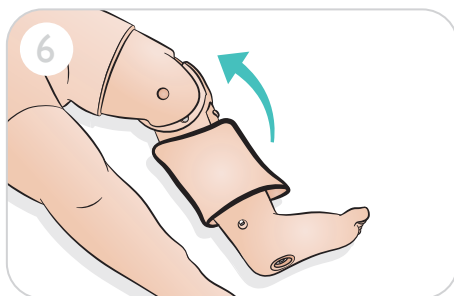
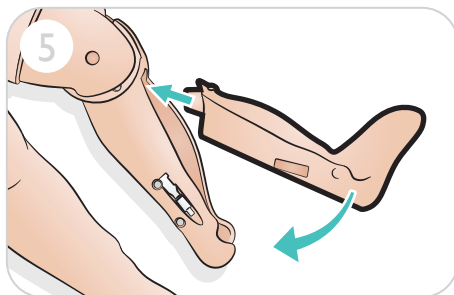
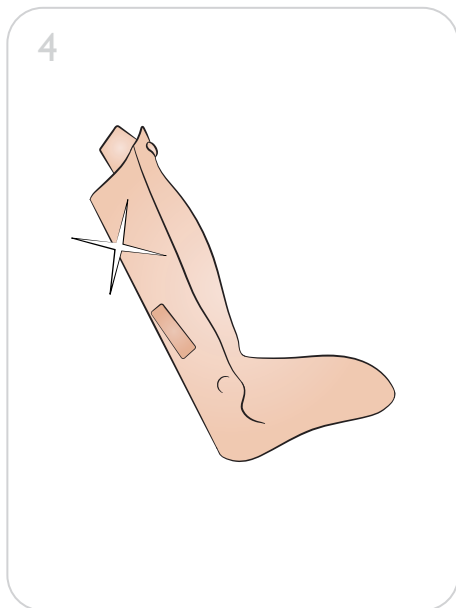
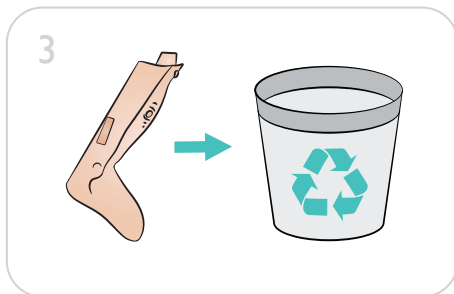
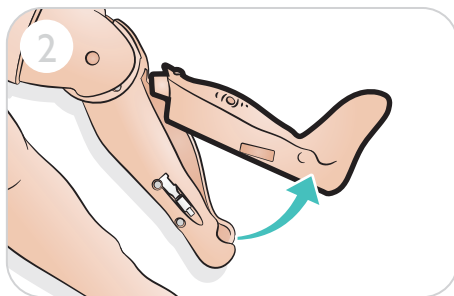
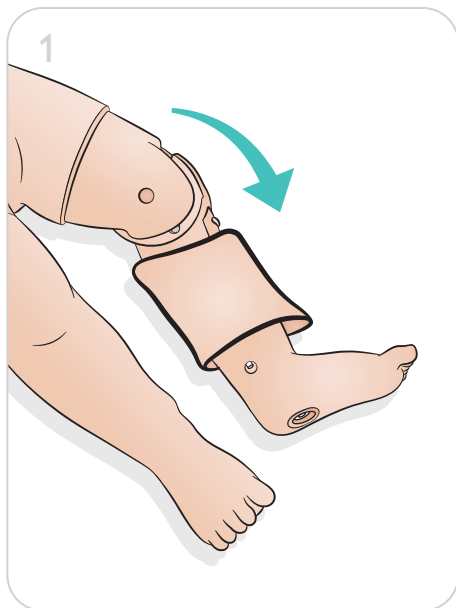
Eeguire la decompressione con ago come mostrato.

Misura consigliata dell'ago: 18 - 22 G



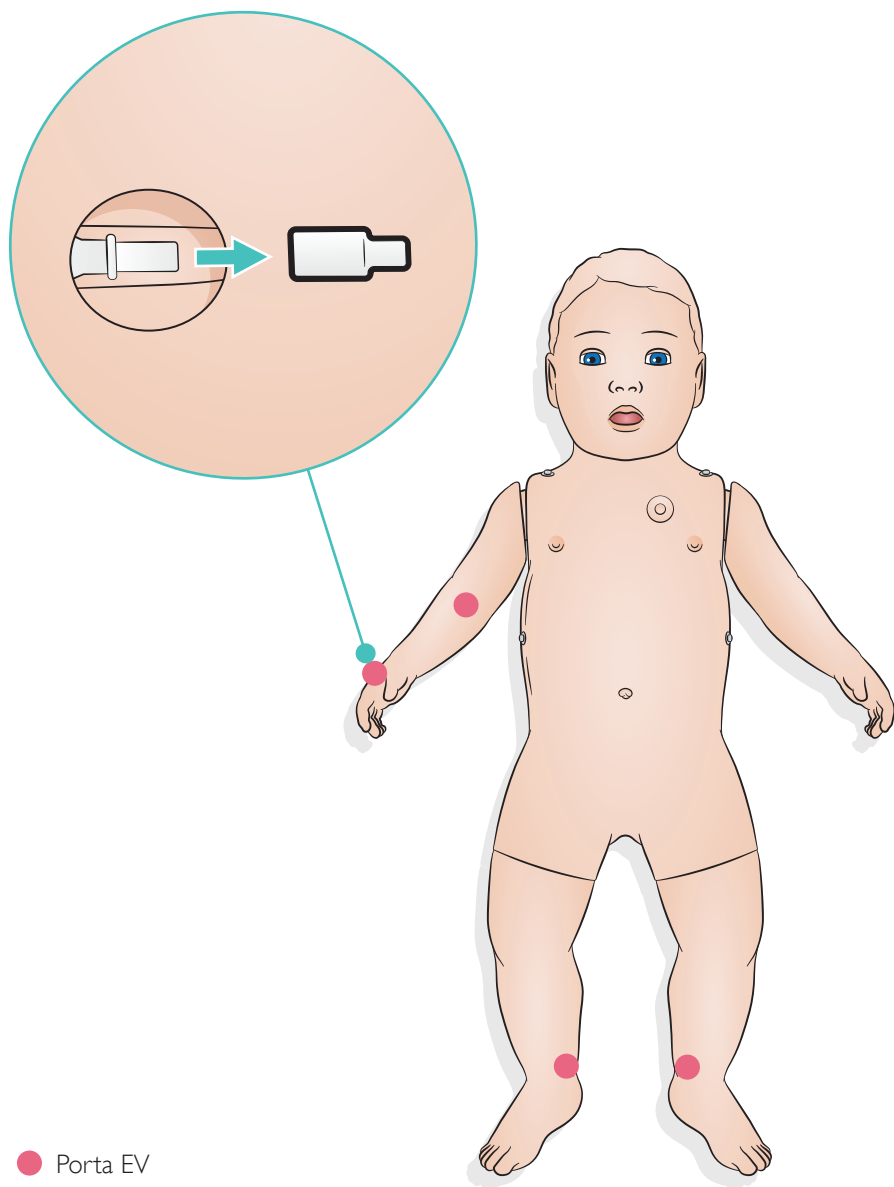
Manutenzione - Sostituzione della gamba per IO

Dopo aver eseguito le procedure IO con i fluidi, sostituire il modulo della gamba per IO.



Manutenzione - Sostituzione della gamba per EV

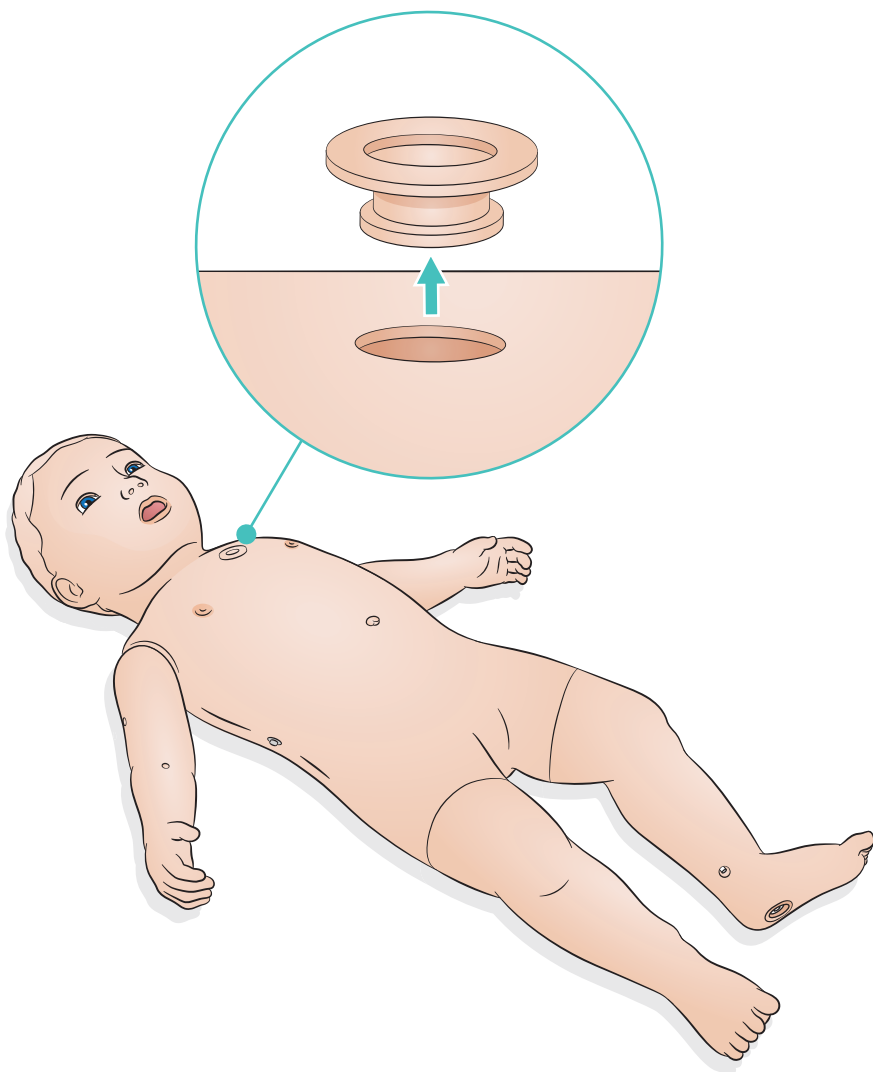
Sostituire le porte per EV in base alle necessità.



● Porta EV

Manutenzione - Decompressione dell'ago

Sostituire il tappo auto-sigillante secondo necessità.



Cura generale

- Se una sessione di training prevede l'uso di fluidi nei siti di accesso EV e IO con porta, rimuovere i fluidi subito dopo la sessione.
- Per garantirne una lunga durata, si consiglia di pulire il simulatore dopo ogni sessione di training e di eseguire regolarmente un'ispezione generale.
- Per preservare la pelle del simulatore, lavarsi le mani prima dell'uso e collocare il simulatore su una superficie pulita.
- Indossare guanti durante le simulazioni. Evitare l'uso di guanti di plastica colorati perché potrebbero macchiare la pelle del simulatore.

Pelle

- Utilizzare un panno privo di pelucchi per rimuovere la polvere e lo sporco.
- *Pulire la pelle con sapone neutro e un panno umido.*

Moulage

Sulla pelle utilizzare esclusivamente prodotti da trucco per moulage a base d'acqua. Lavare la pelle con sapone neutro e acqua. Non immergere.

Avvertenza

- Non immergere o bagnare il manichino durante la pulizia.
- Non versare acqua o altri liquidi sulla cerniera del manichino.

Nota

I seguenti oggetti potrebbero macchiare il manichino:

- *pigmenti di rossetto e penne*
- *guanti di lattice*
- *utilizzo di vestiti diversi da quelli originalmente forniti con il simulatore*





© 2021 Laerdal Medical AS. Tutti i diritti riservati.

Produttore: Laerdal Medical AS
P.O. Box 377
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
T: (+47) 51 51 17 00

Stampato in Norvegia

20-15438 Rev B

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives