

DIVERTITI E SCOPRI

IL CORPO UMANO

AUDIO

GUIDA AL MONTAGGIO DELLO SCHELETRO



RBA

Parti dello scheletro

SEGUI LE ISTRUZIONI DI QUESTA GUIDA E VEDRAI CHE MONTARE IL TUO CORPO UMANO SARÀ FACILISSIMO.

01. **Calotta cranica**

02. **Cranio**

03. **Mandibola**

04. **Dischi cervicali**

05. **Denti superiori**

06. **Denti inferiori**

07. **Vertebre cervicali**

08. **Clavicola** - Destra

09. **Scapola** - Destra

10. **Omero** - Destro

11. **Sterno**

12. **Vertebre dorsali**

13. **Dischi dorsali**

14. **Radio, Ulna** - Destri

15. **Coccige**

16. **Metà del bacino** - Destra

17. **Mano** - Destra

18. **Clavicola** - Sinistra

19. **Scapola** - Sinistra

20. **Omero** - Sinistro

21. **Costole**

22. **Vertebre lombari**

23. **Dischi lombari**

24. **Radio, Ulna** - Sinistri

25. **Metà del bacino** - Sinistra

26. **Mano** - Sinistra

27. **Femore** - Destro

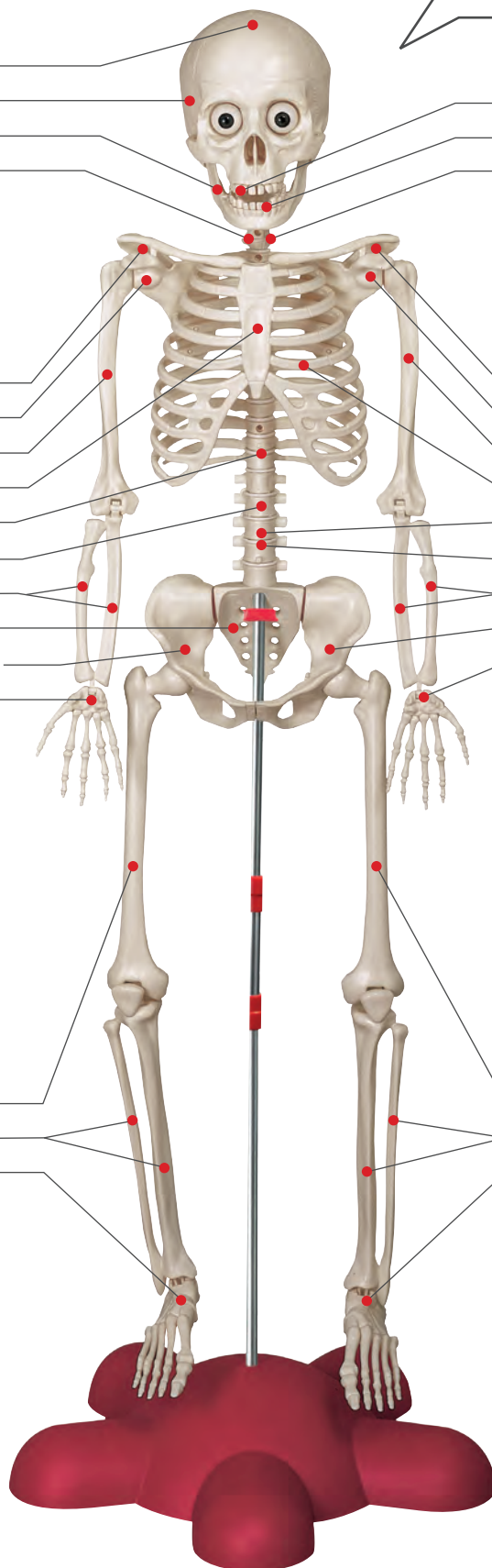
28. **Tibia, Perone** - Destri

29. **Piede** - Destro

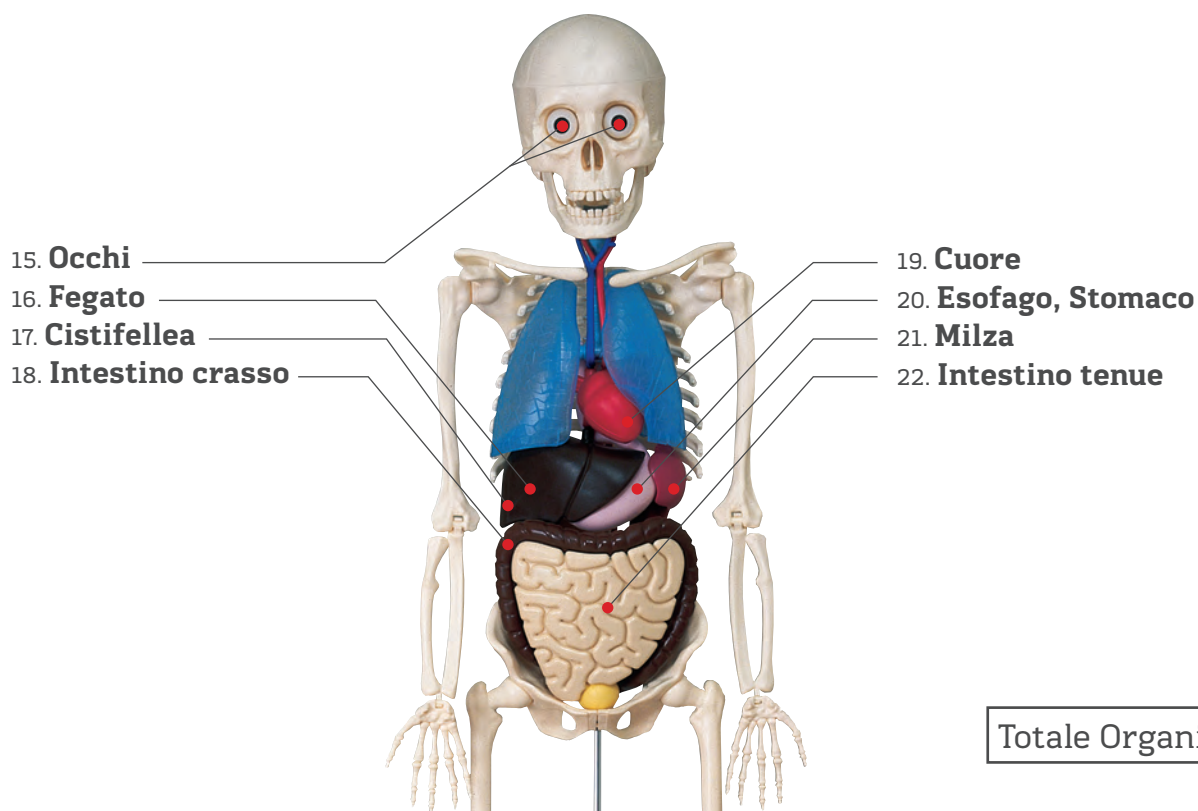
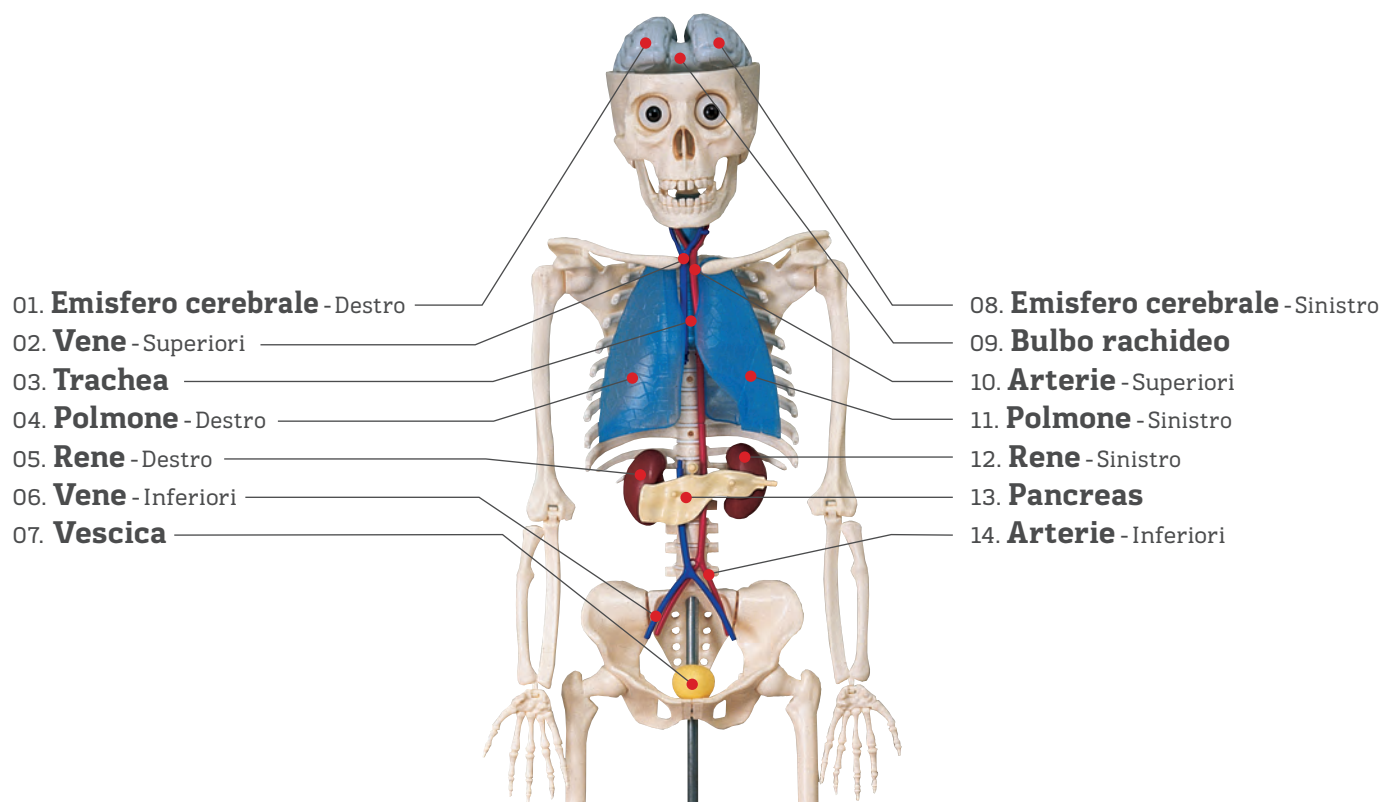
30. **Femore** - Sinistro

31. **Tibia, Perone** - Sinistri

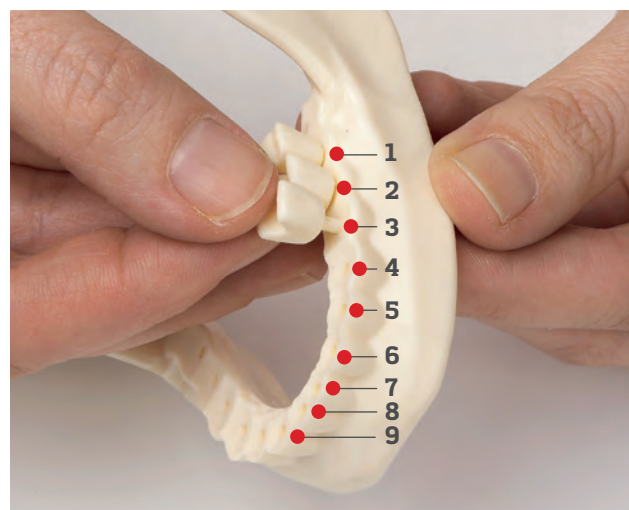
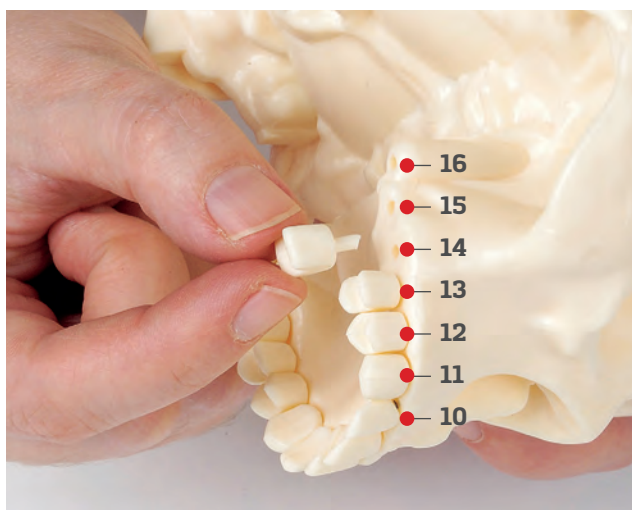
32. **Piede** - Sinistro



Parti degli organi interni



Iniziamo dalla testa



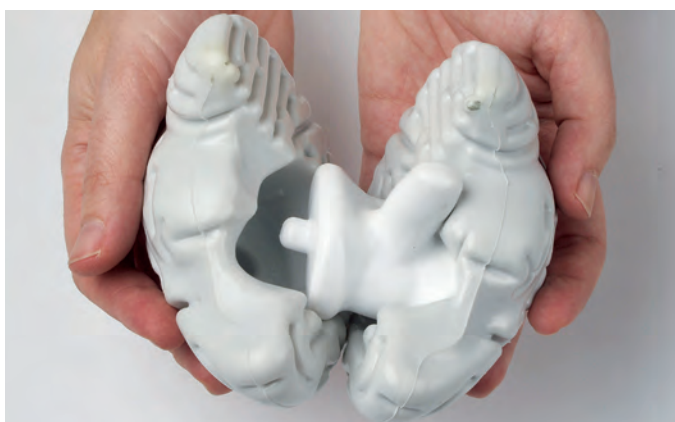
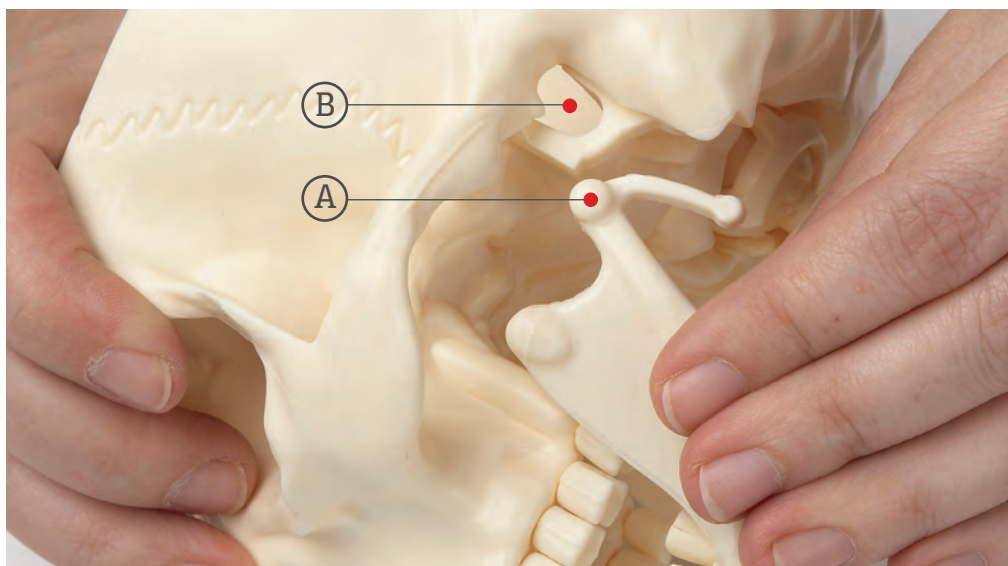
1.
Presta attenzione alla numerazione (da 1 a 16) indicata sia nel set dei denti superiori, sia nel set dei denti inferiori.

2.
Stacca i denti dal loro supporto, uno a uno, e posizionali nei fori corrispondenti del cranio e della mandibola, rispettando l'ordine di numerazione.

3.
Il set dei denti superiori si distingue dal set dei denti inferiori tramite le frecce che indicano verso l'alto per l'arcata superiore e verso il basso per l'arcata inferiore.

4.
Per unire la mandibola al cranio, bisogna inserire i perni della mandibola (A) nei fori a lato del cranio (B).

Sarà molto più semplice se li inserirai uno alla volta.



5.
Inserisci il bulbo rachideo tra le due metà del cervello.



6.
Una volta montato il cervello, è possibile inserirlo nel cranio.



7.
Chiudi la calotta cranica incastrando i sei perni nei fori corrispondenti del cranio.

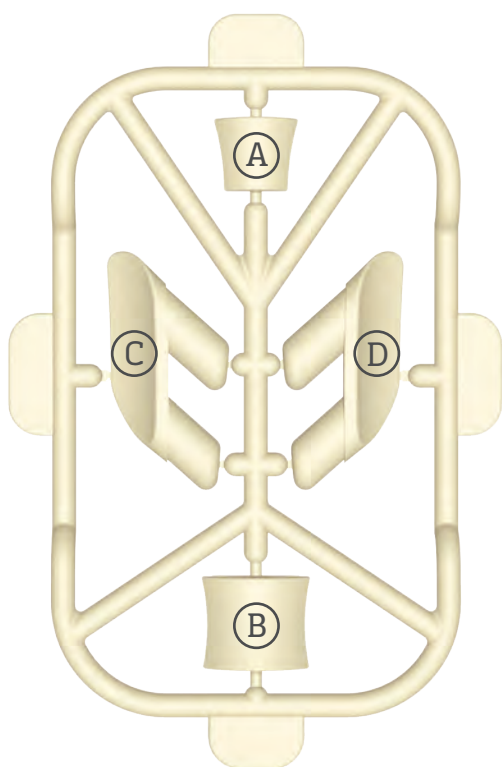


8.
Inserisci gli occhi nel cranio. Per farlo devi introdurre il perno dell'occhio nel foro corrispondente.

Con i pezzi del set di montaggio 1 potrai assemblare le vertebre cervicali con quelle dorsali, e quelle lombari con il coccige. Ti sarà utile anche per fissare i bacini.

Ogni pezzo è segnato da un numero che indica la parte dello scheletro con cui è collegato.

SET DI MONTAGGIO 1



- A.
Pezzo di unione per vertebre **CERVICALI E DORSALI**
- B.
Pezzo di unione per vertebre **DORSALI, LOMBARI E COCCIGE**
- C.
Pezzo di unione per il **BACINO DESTRO**
- D.
Pezzo di unione per il **BACINO SINISTRO**



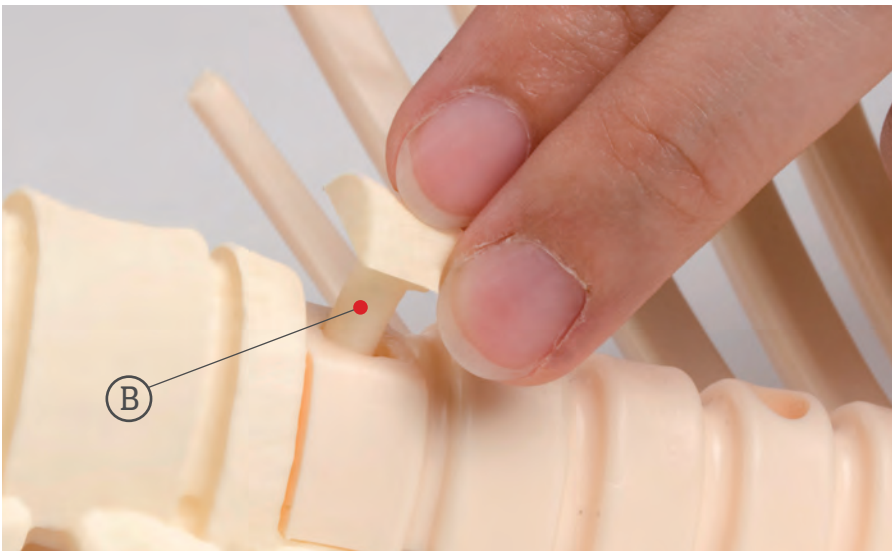
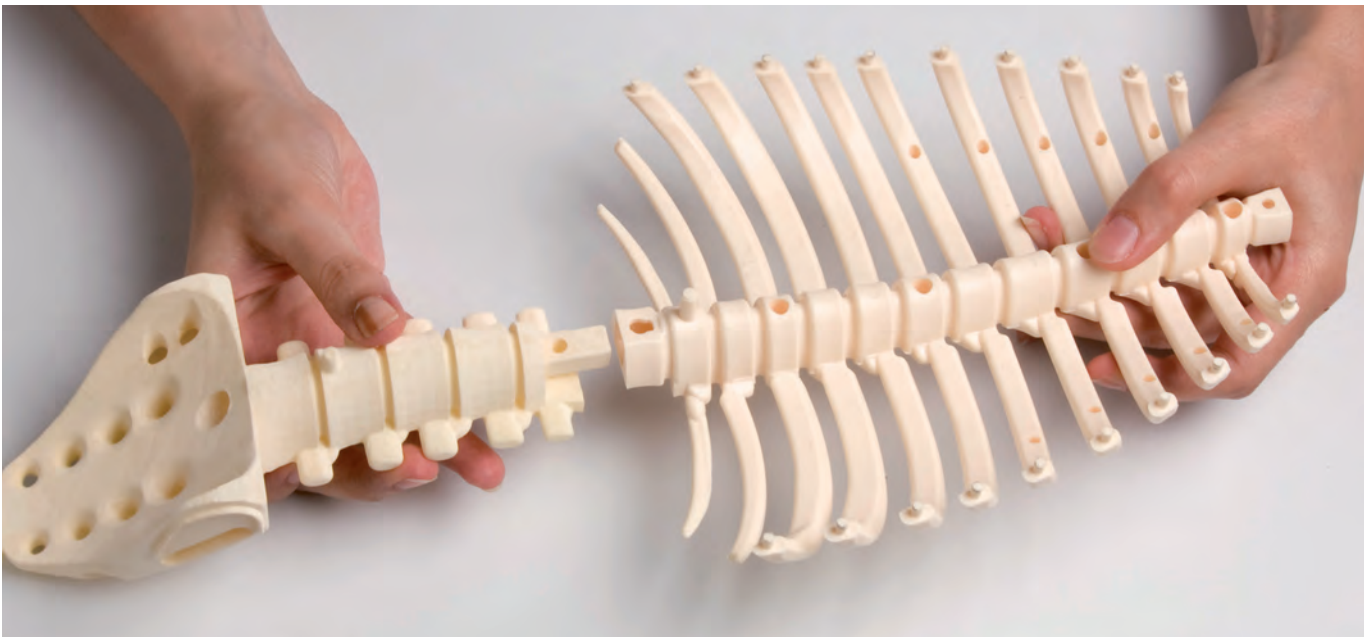
1.
Colloca il nesso testa-vertebre intorno alla sfera all'estremità delle vertebre cervicali. Per unire questa parte al cranio, inserisci prima tre dei cinque gancetti del nesso nei fori corrispondenti del cranio.



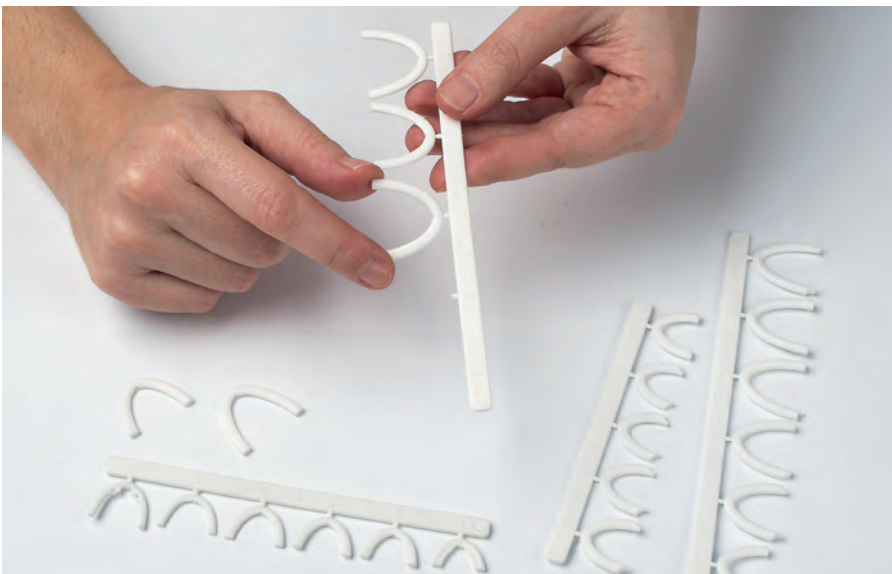
2.
Una volta incastrati i primi tre, introduci gli altri esercitando una pressione decisa.



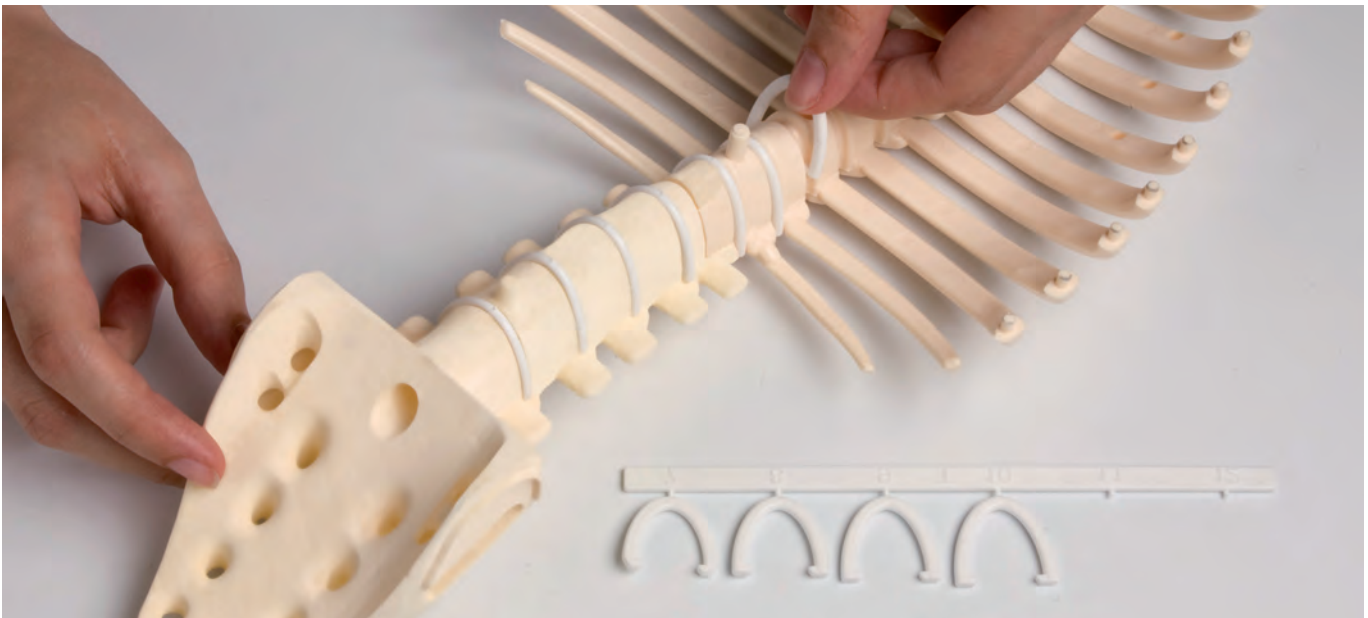
3.
Per fissare correttamente le vertebre dorsali alle costole, incastra il perno inferiore delle vertebre nel primo foro di sostegno e, tenendo ben ferme le due parti, inserisci tutta la colonna spingendo con forza, finché i pezzi non siano ben saldati fra loro.



4.
Unisci l'insieme delle vertebre lombari e del coccige alle vertebre dorsali; per fare questa operazione inserisci gli ancoraggi delle vertebre dorsali in quelli delle vertebre lombari, poi incastona il pezzo di montaggio B per fissare la colonna vertebrale.



5.
Per applicare i dischi della colonna vertebrale, separali uno alla volta dal loro supporto man mano che ne hai bisogno.

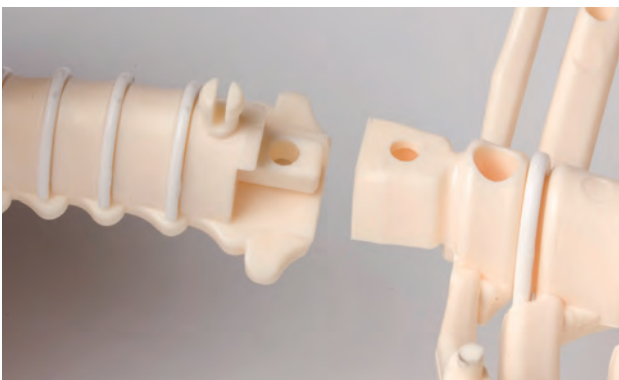


6.
Posiziona i dischi negli alloggiamenti corrispondenti iniziando dal set dei dischi lombari (contrassegnati dalla lettera L e numerati da 1 a 5); prosegui con il set dei

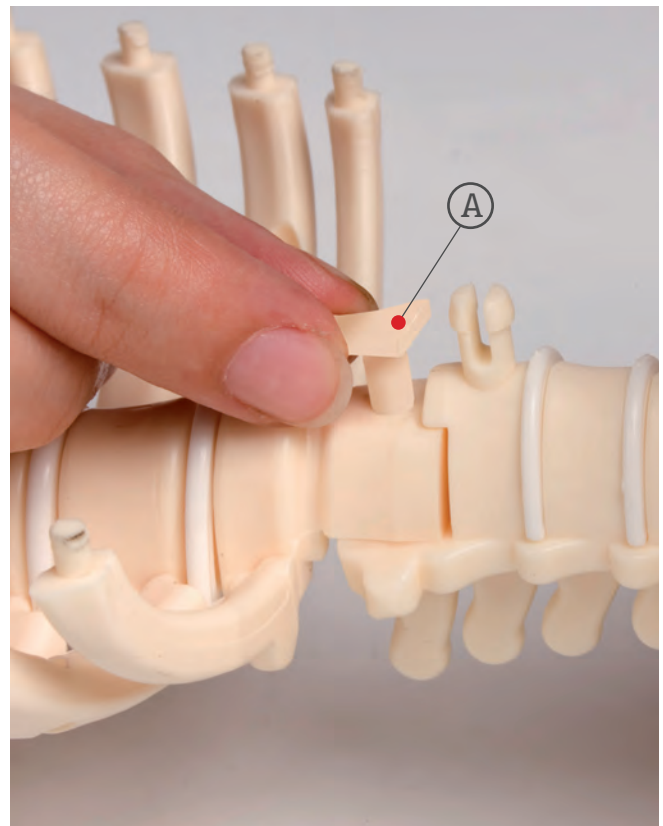
dischi dorsali (contrassegnati dalla lettera T e numerati da 1 a 6 e da 7 a 12). Tieni presente che devi posizionarli dal numero più alto a quello più basso (dal 12 all'1).



7.
Esegui la stessa operazione con il set dei dischi cervicali (indicati dalla lettera C e numerati da 1 a 5).



8.
Unisci l'insieme formato dalle vertebre cervicali e dal cranio alle vertebre dorsali.



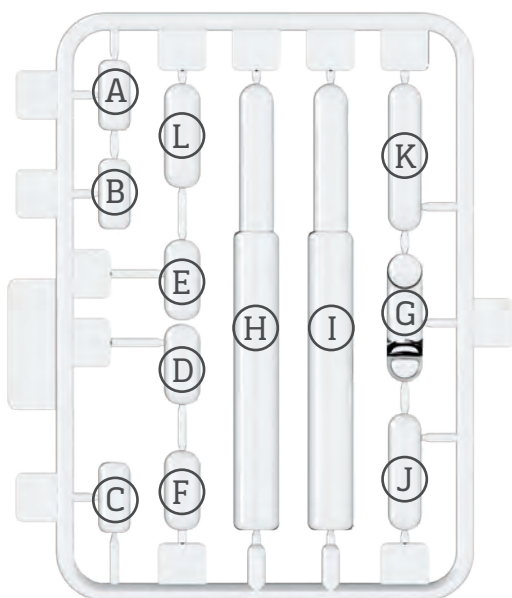
9.
Quindi, fissa il tutto con il pezzo di montaggio A.

Con il set di montaggio 2 potrai assemblare il polmone sinistro, lo stomaco, l'intestino crasso, l'intestino tenue e il fegato al corpo umano.

Ogni pezzo è segnato da una lettera che indica l'organo con cui è collegato



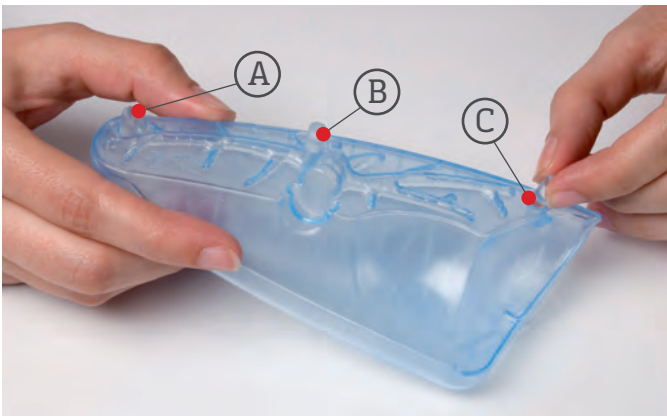
SET DI MONTAGGIO 2



- A. **POLMONE** - Sinistro
- B. **POLMONE** - Sinistro
- C. **POLMONE** - Sinistro
- D. **INTESTINO CRASSO**
- E. **INTESTINO CRASSO**
- F. **STOMACO, ESOFAGO**
- G. **FEGATO**
- H / I. **INTESTINO TENUE**
- J. **INTESTINO CRASSO**
- K. **INTESTINO CRASSO**
- L. **INTESTINO TENUE**

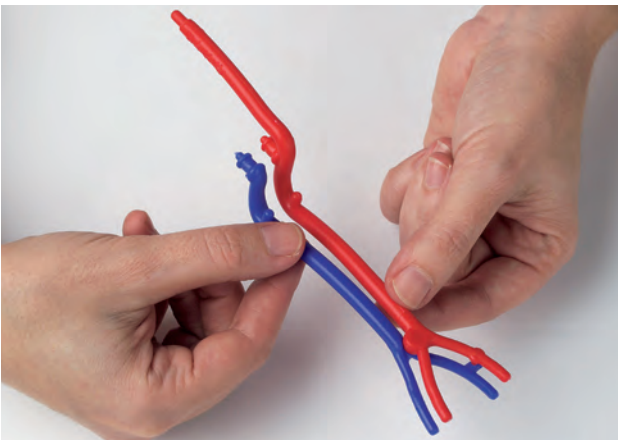


1. Inizia ad assemblare gli organi che sono divisi in due parti: la trachea, il rene destro e il cuore. Per unirli, fai coincidere i perni con i fori di entrambi i pezzi e fai pressione fino a quando non saranno ben incastonati.



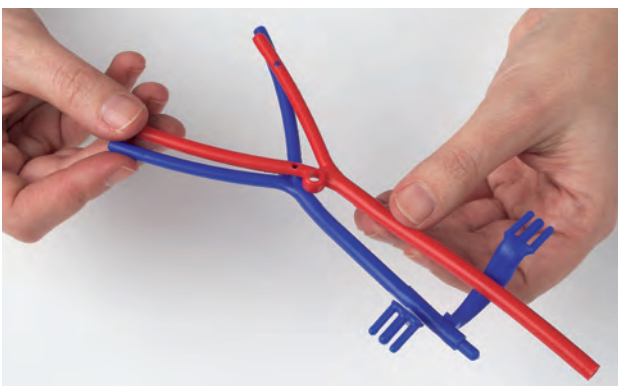
2.

Per il polmone sinistro, prima metti nei fori corrispondenti i pezzi di montaggio A, B e C del set di montaggio 2, poi unisci le due metà.



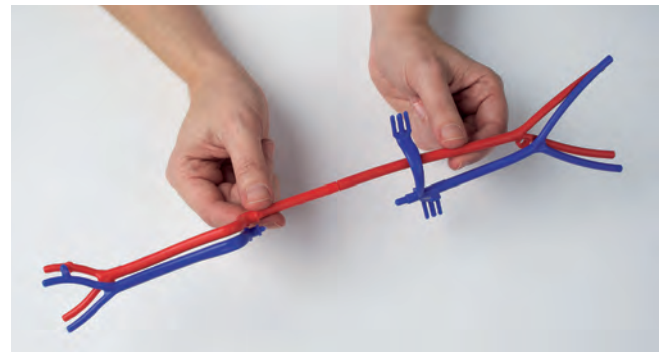
3.

Unisci le vene superiori e le arterie superiori inserendo i due perni delle arterie nei fori corrispondenti alle vene.



4.

Usa lo stesso procedimento per unire le vene inferiori e le arterie inferiori.



5.

Unisci l'insieme di vene e arterie tra loro, dopo inserisci i perni posteriori delle vene e arterie superiori nei corrispondenti fori della trachea.

**Unire prima di tutto gli organi
renderà molto più facile il loro
inserimento nello scheletro**



6.
Unisci lo stomaco e il pancreas facendo coincidere i tre perni del pancreas con i fori nella parte posteriore dello stomaco e fai pressione con le mani fino ad attaccarli perfettamente.



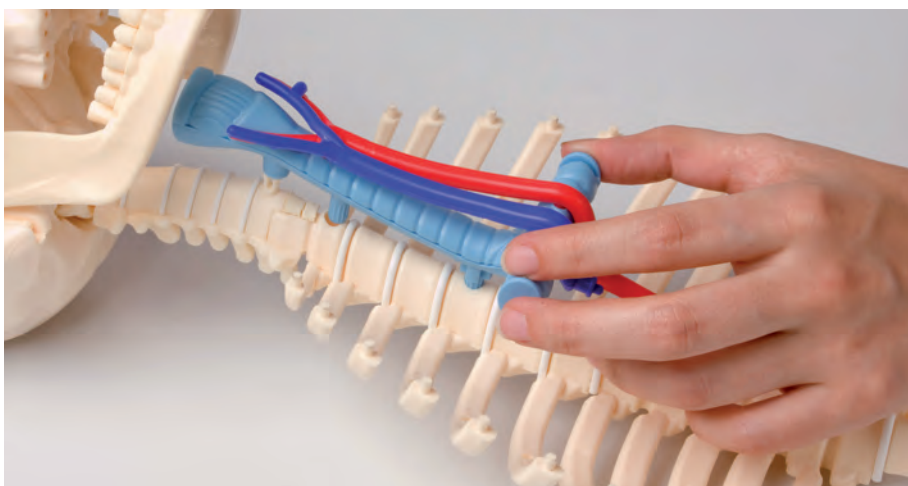
7.
Unisci la cistifellea e il fegato introducendo i perni della cistifellea nei fori del fegato.



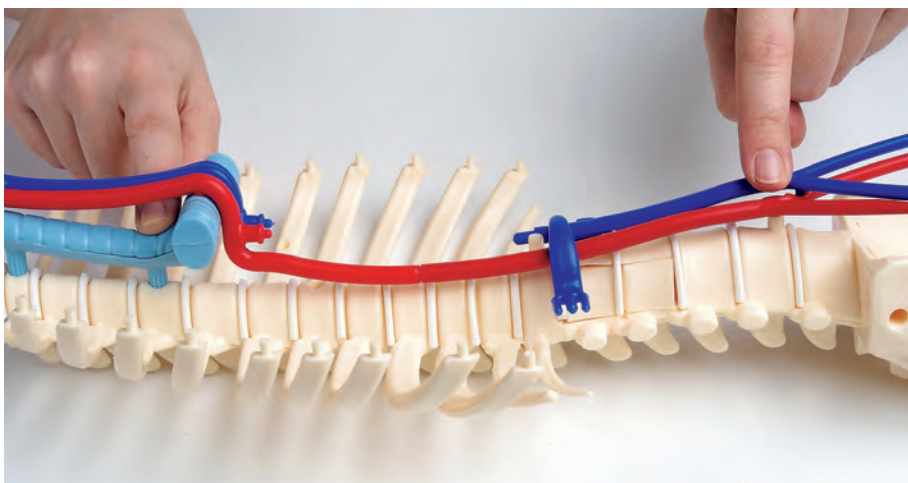
8.
Per unire l'intestino tenue e l'intestino crasso, introduci i pezzi del set di montaggio D e E nei due fori superiori dell'intestino crasso e poi uniscili all'intestino tenue.



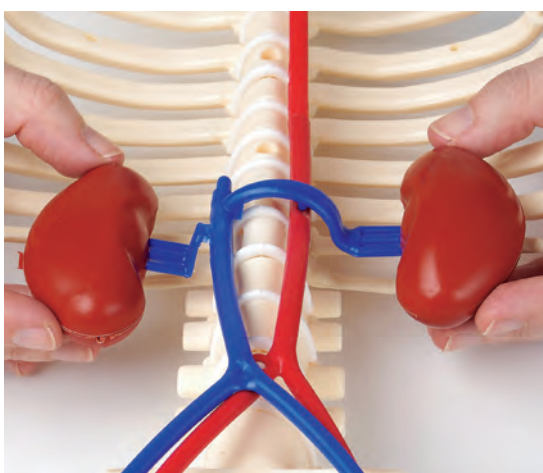
Per unire l'intestino crasso con quello tenue, fai pressione con forza sulle due parti finché non sono ben salde.



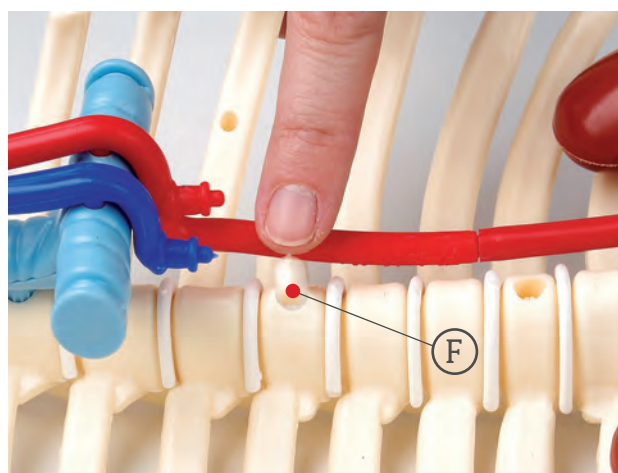
1.
Assembla l'insieme di vene/arterie/trachea alla colonna vertebrale inserendo i due perni della trachea nei fori delle vertebre dorsali e il perno delle vertebre cervicali nell'alloggiamento superiore della trachea.



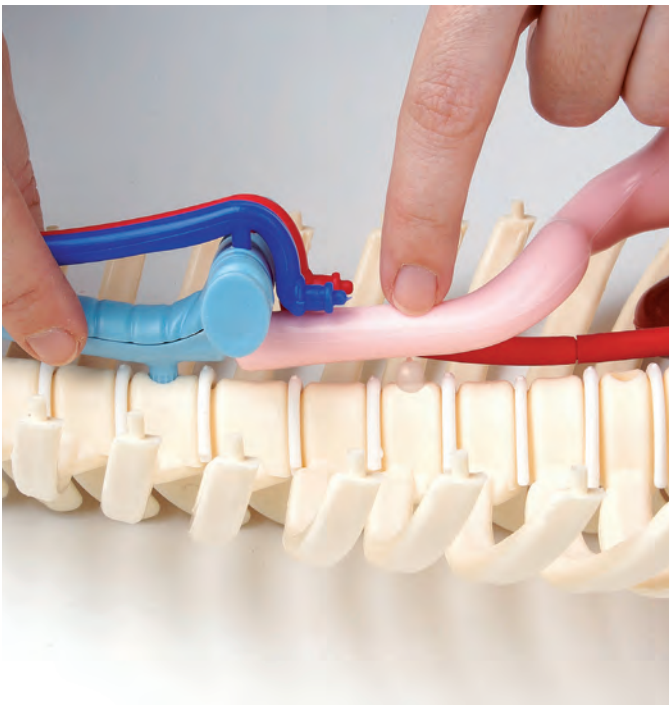
2.
Poi introduci nel foro dell'arteria inferiore il perno del coccige.



3.
Posiziona il rene destro e quello sinistro sulle vene inferiori facendo coincidere i fori di ogni rene con le rispettive sporgenze a forma di forchetta della vena inferiore.



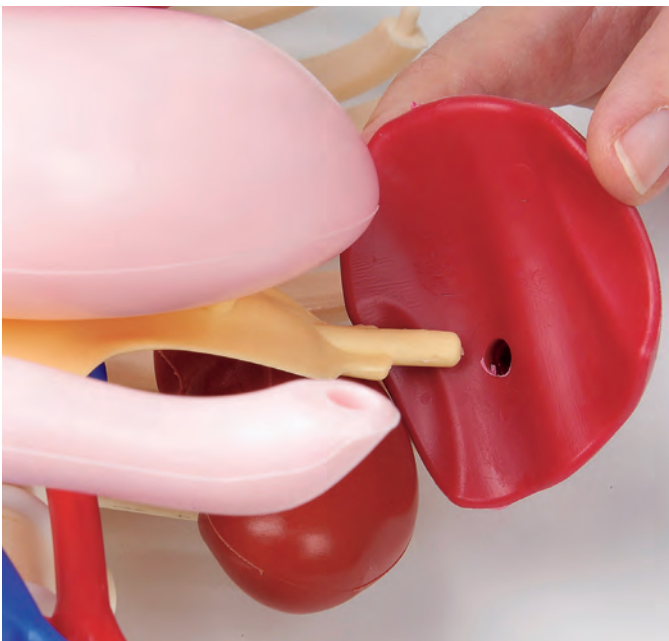
4.
Introduci il pezzo del set di montaggio F nell'alloggiamento superiore, tra i due rimasti liberi, delle vertebre dorsali.



5.
Prosegui collocando l'insieme di pancreas e stomaco nel giusto alloggiamento. Per farlo, inserisci il perno superiore dell'esofago nel foro inferiore della trachea e fai coincidere il foro posteriore dell'esofago con il pezzo del set di montaggio F che hai in precedenza inserito nella colonna.



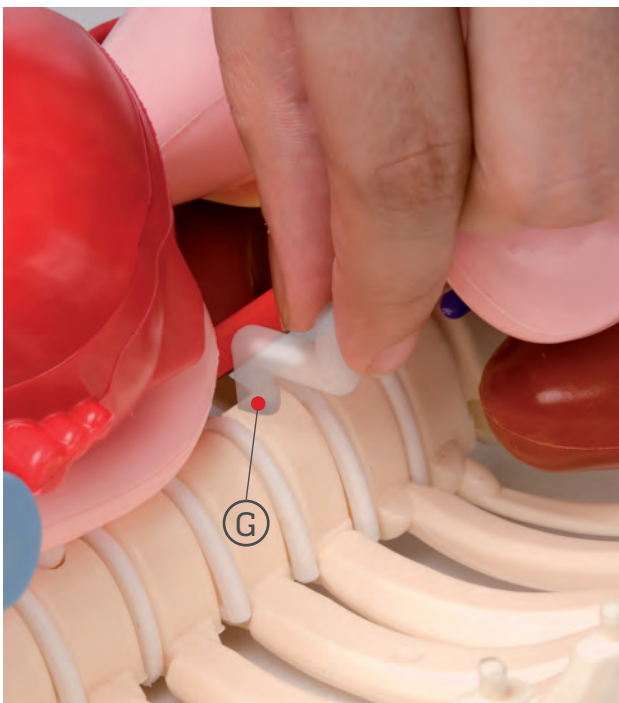
6.
Poi aggiungi il pancreas, inserendo nel suo foro il perno delle vertebre dorsali.



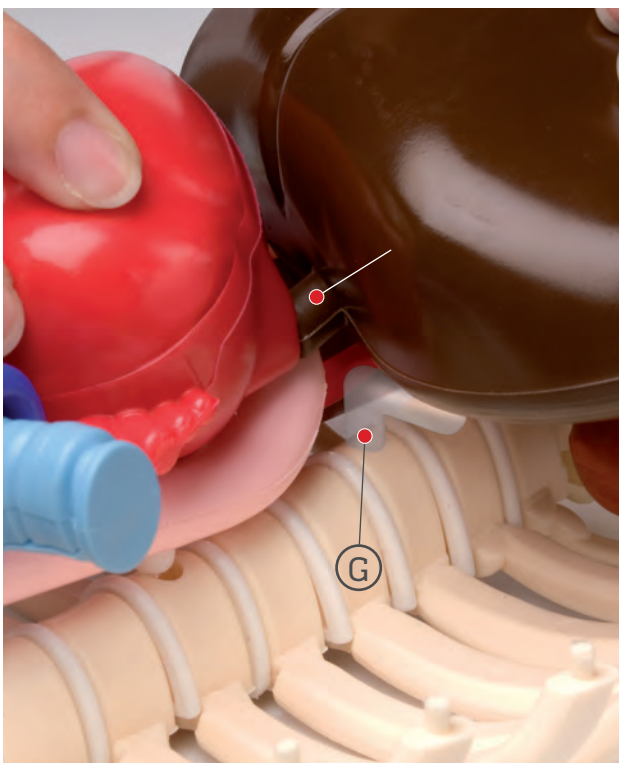
7.
Unisci la milza al perno del pancreas.



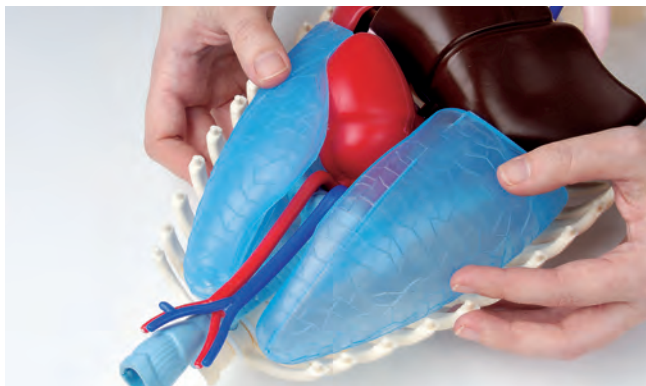
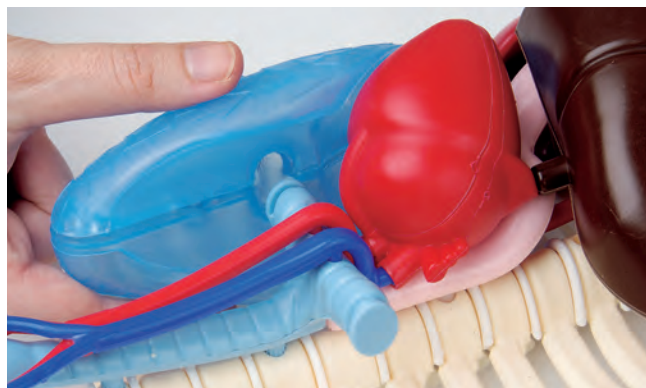
8.
Inserisci l'estremità delle vene e delle arterie superiori nei due fori che vedi sulla parte superiore del cuore.



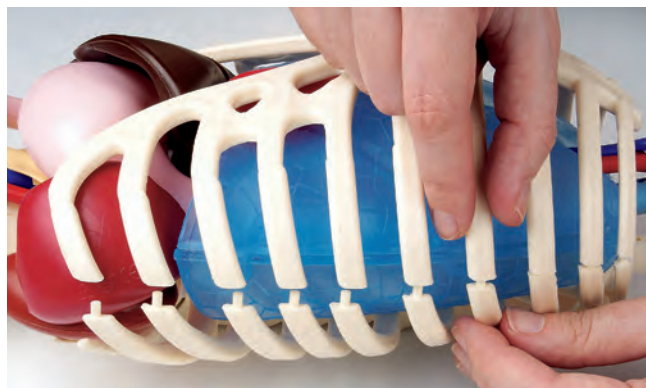
9.
Colloca il pezzo del set di montaggio G nel foro che rimane libero nella colonna vertebrale, tra l'esofago e il pancreas.



10.
Introduci il perno del fegato (con la vescica attaccata) nel foro inferiore del cuore e dopo incastra il foro posteriore del fegato nel pezzo del set di montaggio G.



11.
Inserisci i polmoni facendo coincidere i loro fori con le estremità laterali della trachea.

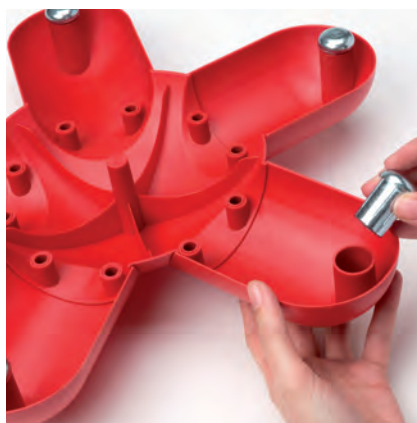


12.
Chiudi la cassa toracica con l'incastro di costole e sterno. Fai coincidere i fori con i perni corrispondenti delle costole posteriori che ti trovi già montate.

Quest'ultimo passo sarà più facile se unirai prima tutti i perni di un lato delle costole e poi tutti quelli dell'altro.



1. Monta la base introducendo i perni nei fori del pezzo centrale.



2. Poi inserisci i pesi nella base.



3. Unisci le parti con i pezzi di giuntura.



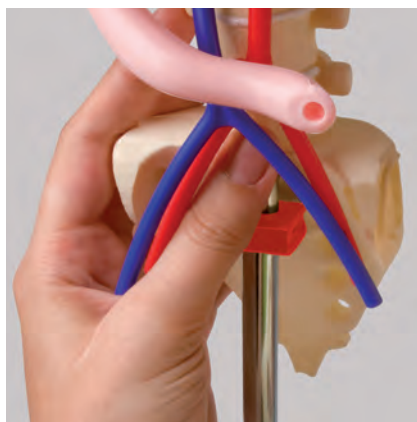
4. Gira la base e introduci l'asta più lunga (quella da 40 cm) nel foro superiore.



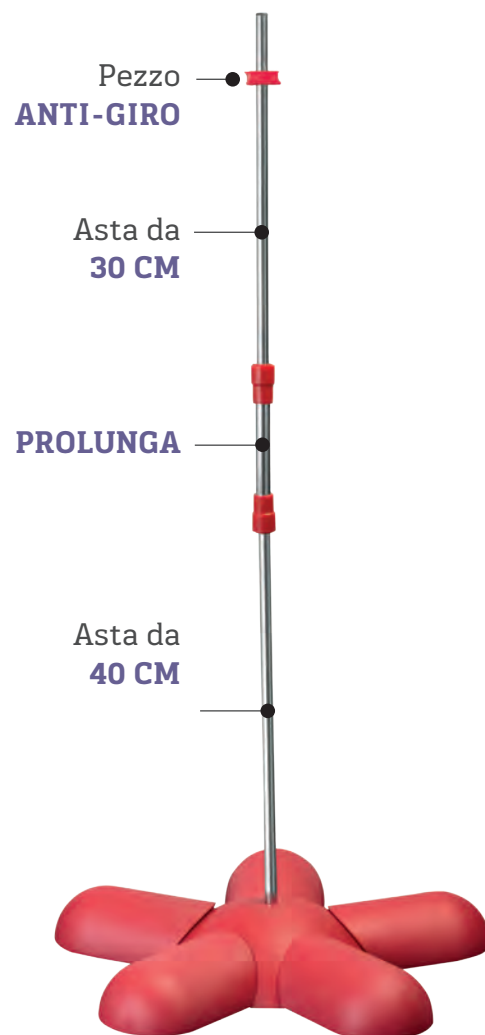
5. Unisci l'asta alla prolunga stando attento a far coincidere le tacche.



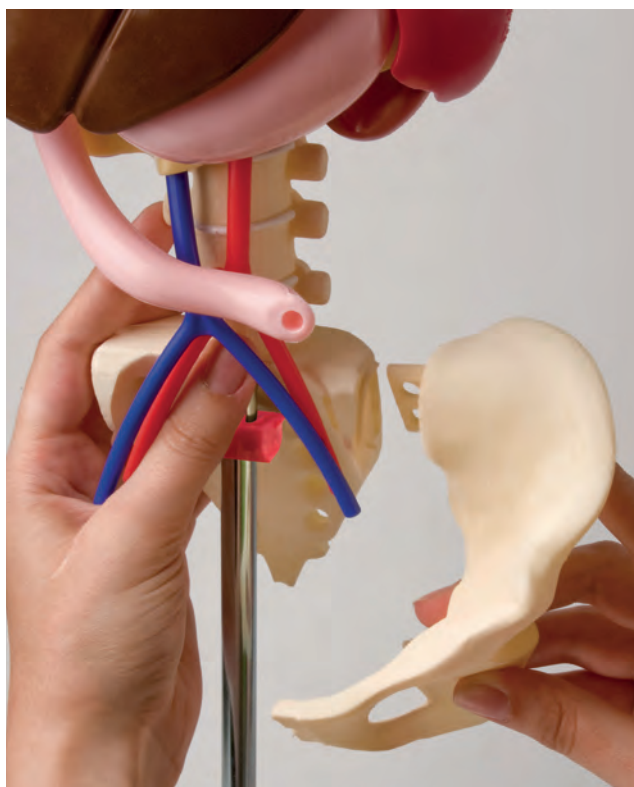
6. Quindi, inserisci l'asta da 30 cm nella prolunga.



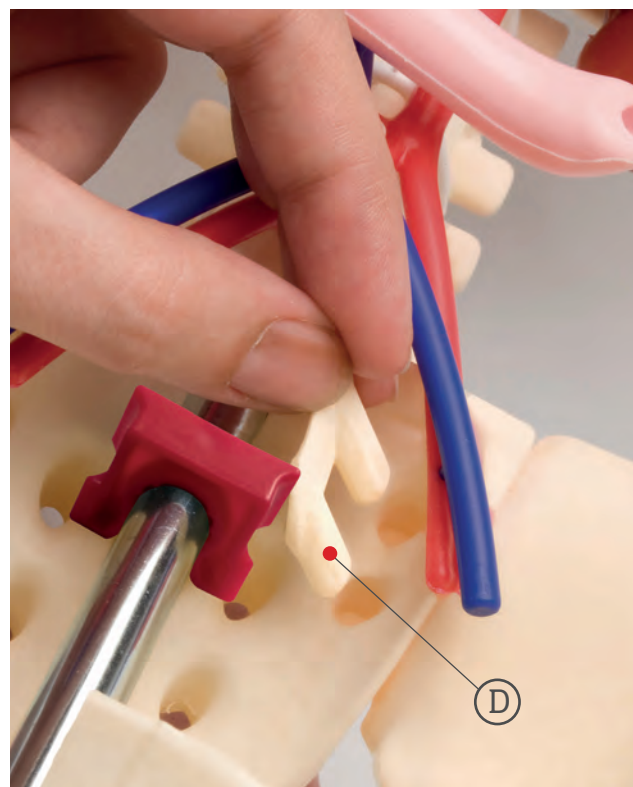
7. Sistema lo scheletro sull'asta che va inserita nel foro del coccige.



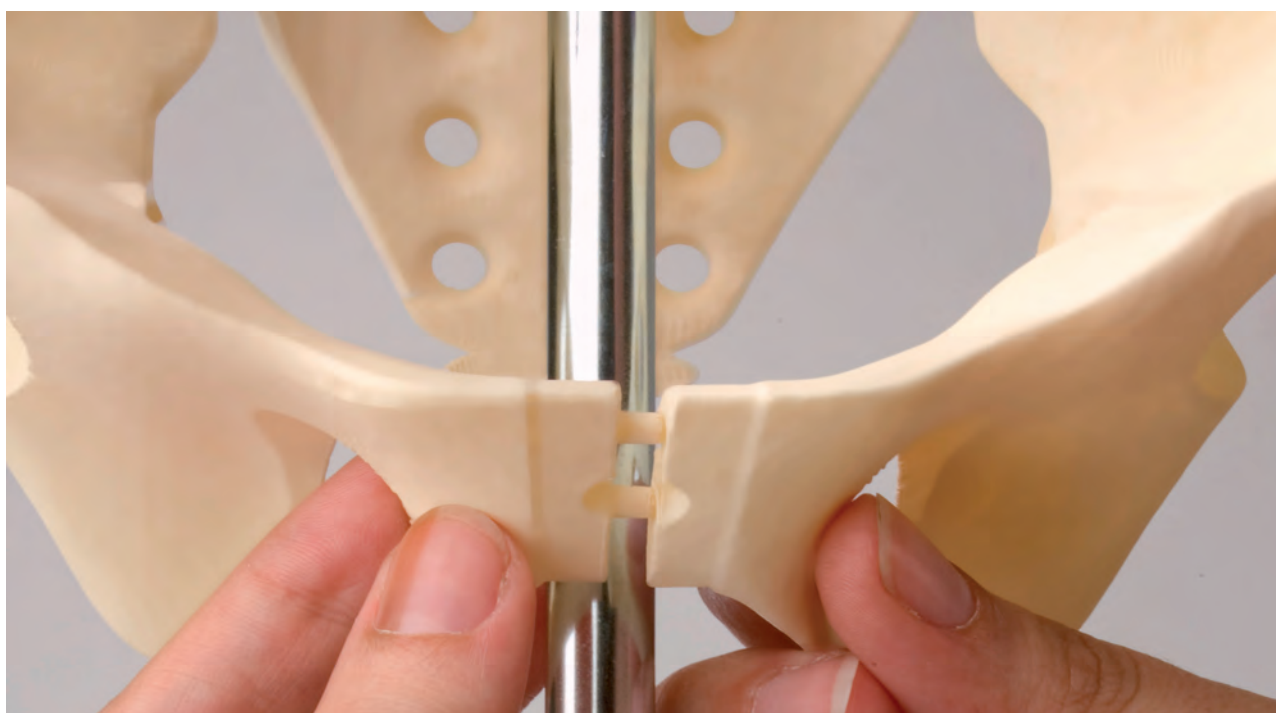
Il pezzo anti-giro deve essere collocato come nell'immagine.



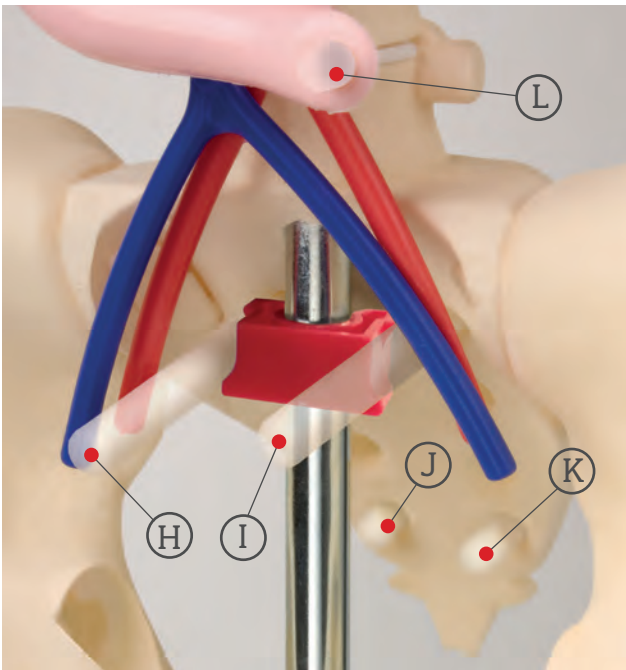
1.
Assembla la metà sinistra del bacino nel corrispondente foro del coccige e fissala con il perno di unione D del set dei pezzi di montaggio 1.



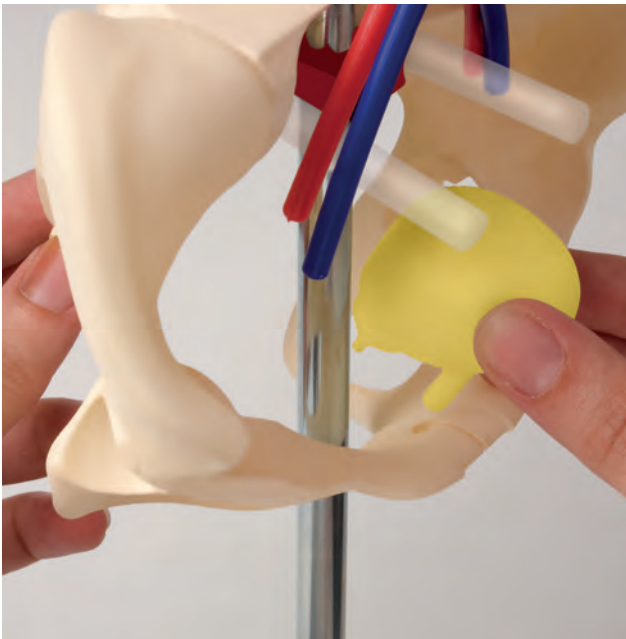
2.
Unisci la metà destra del bacino al coccige così come hai fatto con la parte sinistra e fissala correttamente con il perno di unione C.



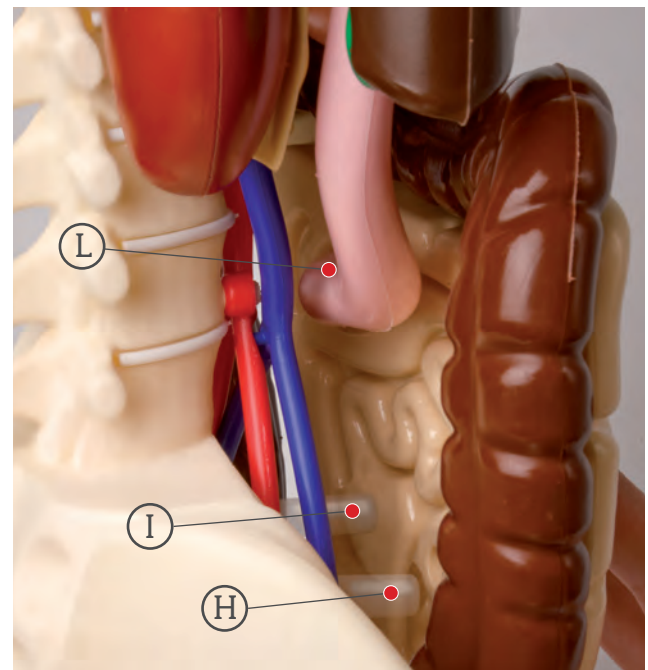
3.
Infine, assembla l'insieme attaccando i perni inferiori.



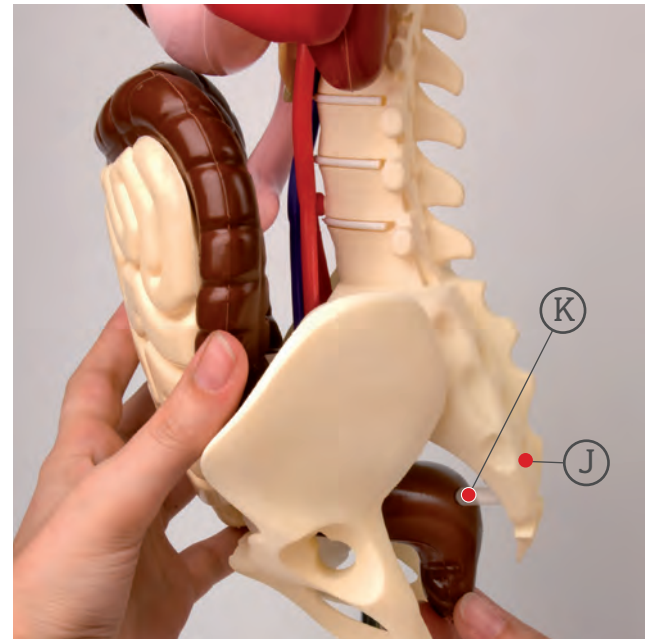
4.
Inserisci i pezzi del set di montaggio H e I nei due fori superiori del coccige facendoli coincidere con le due scanalature laterali del blocco. Inserisci i pezzi del set di montaggio J e K nei fori inferiori del coccige (il pezzo J nel foro di sinistra e il pezzo K nel foro di destra) e il pezzo del set di montaggio L nell'ultimo foro rimasto libero dello stomaco.



6.
Introduci il perno della vescica nel foro che si crea nel punto di unione tra i due pezzi che formano il bacino.



5.
Introduci al loro posto l'intestino crasso e quello tenue. Per farlo, fai coincidere i pezzi H e I, che hai già inserito nel coccige, con i due fori inferiori dell'intestino tenue, e il pezzo L dello stomaco con il foro superiore dell'intestino tenue, facendo pressione con le dita finché tutti gli organi non siano bene uniti.

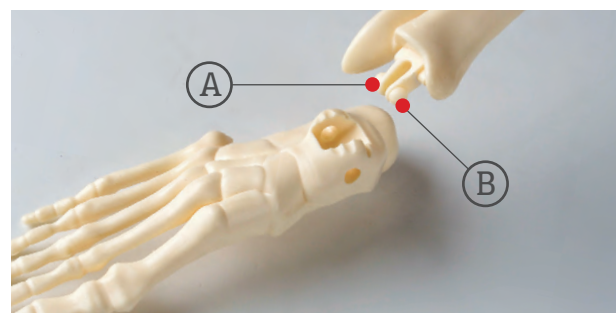


7.
Poi introduci i pezzi J e K, già posizionati nel coccige, nei due fori inferiori dell'intestino crasso.



1.
Gli arti inferiori e superiori vanno montati separatamente. Comincia con il braccio destro, che è composto da tre parti: mano destra, omero destro, radio e ulna destri. Devi agganciare l'anello di congiunzione della mano e quello dell'omero nelle clip

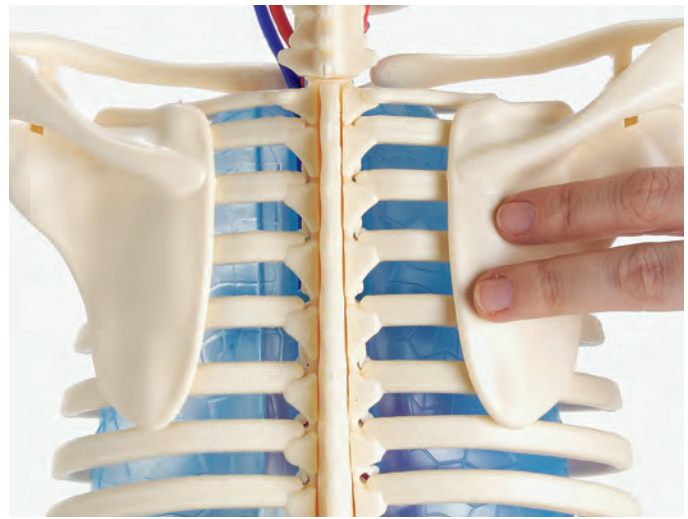
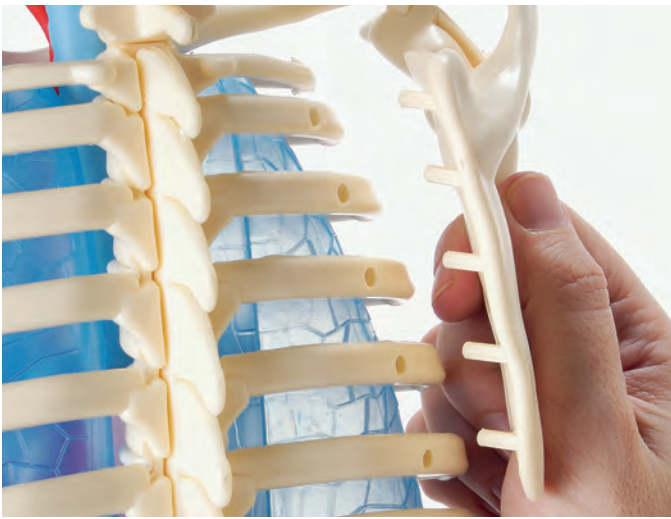
dell'ulna, facendo pressione finché non li senti ben saldi. Presta molta attenzione alla posizione della mano, il cui palmo deve essere rivolto verso l'alto. Poi compi la stessa operazione con il braccio sinistro.



2.
Monta gli arti inferiori cominciando dalla gamba destra, composta da tre parti: femore destro, tibia e perone destri e piede destro. Per realizzare questo montaggio, introduci l'anello di congiunzione del femore nella clip della tibia e del perone. Infine, inserisci le sporgenze A e B della tibia nel piede. Compi la stessa operazione con la gamba sinistra.

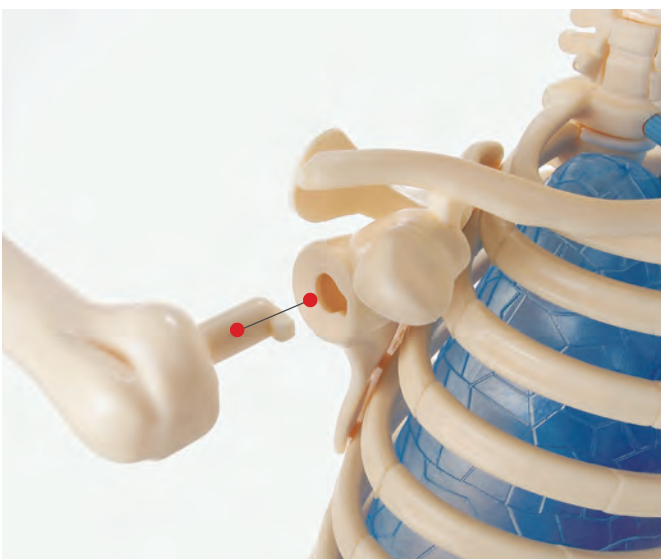
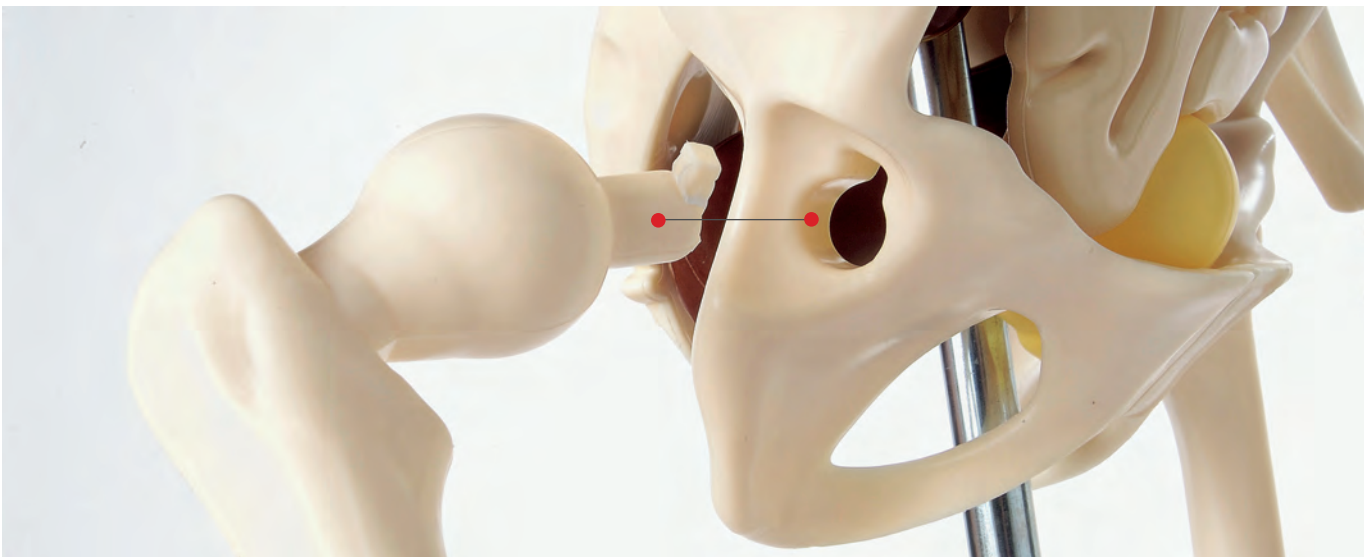


3.
Inserisci la clavicola destra nella scapola destra introducendo il perno quadrato della clavicola nel foro corrispondente della scapola. Compi la stessa operazione con la clavicola sinistra e la scapola sinistra.



4.
Unisci le scapole con le clavicole corrispondenti alle costole posteriori. Per farlo, basta introdurre i cinque perni della

scapola nei cinque fori corrispondenti delle costole.



5.
Unisci gli arti (le due braccia e le due gambe) che hai montato in precedenza. Per farlo, introduci i perni a forma di chiave delle braccia nei fori corrispondenti delle scapole, e quelli delle gambe nei fori corrispondenti delle due parti che formano il bacino.

Con quest'ultimo passo hai completato il montaggio dello scheletro e degli organi interni del corpo umano.

IL CORPO UMANO

RBA