



lunii



Grazie al nostro viaggio, il corpo umano non ha più segreti per Lisa e Leo!
Sei pronto a ripartire con noi all'avventura?





Iunii



-
- **Lo scheletro**
Baraonda di ossa
 - **I muscoli**
Il percorso a ostacoli
 - **I polmoni**
Officina a grandezza naturale
 - **Il cuore**
Strani battiti
 - **I globuli bianchi**
Battaglia immunitaria

Data odi oggi





LO SCHELETRO

BARAONDA DI OSSA

«Lo scheletro è la struttura portante del corpo: gli permette di stare in piedi e diritto!

Lo scheletro è composto da 206 ossa in età adulta. Incredibile, no?»

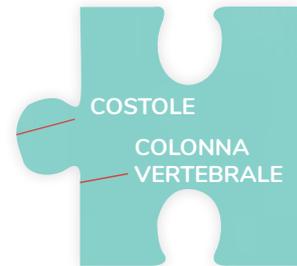
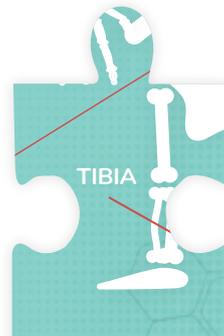
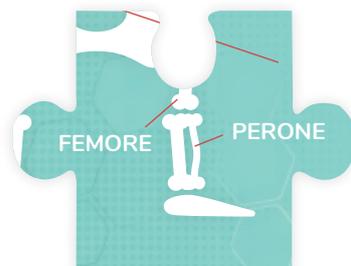
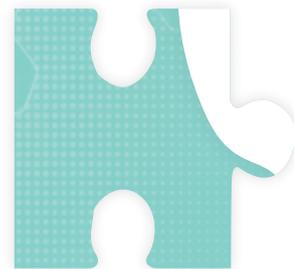
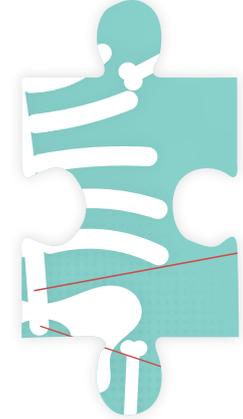
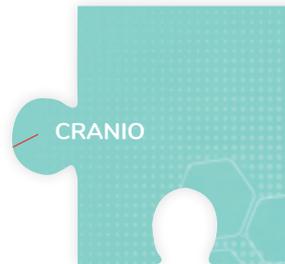
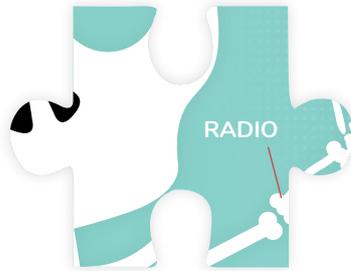
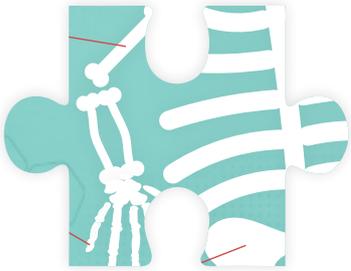
Non è facile orientarsi tra tutte queste ossa. Lisa e Leo hanno bisogno di te! Aiutali a rimettere le ossa in ordine e a ricomporre il puzzle!

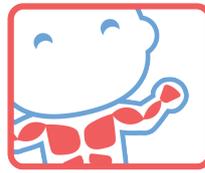
PARTE 1/2





PARTE 2/2





I MUSCOLI

IL PERCORSO A OSTACOLI

«I muscoli permettono al corpo di muoversi. Grazie al grande pettorale, per esempio, puoi muovere le braccia avanti e indietro!
Fare sport regolarmente aiuta a tenere i muscoli allenati e in buona salute.»

Lisa e Leo vogliono avere muscoli allenati!
Così hanno creato un percorso a ostacoli per tenersi in forma!
Ora tocca a te! Crea un tuo percorso ad ostacoli per allenare i tuoi muscoli!



salti a rana

1



strisciare sotto
le sedie



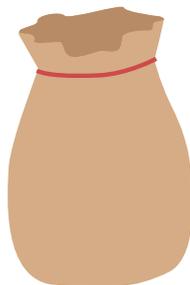
gioco della
campana

5



saltelli su
un piede solo

2



corsa nei
sacchi

3

4

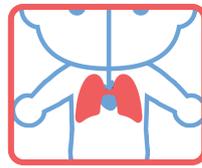


corda da saltare



«Grazie a Maestro,
ho imparato che il
cuore è un muscolo!»





I POLMONI

OFFICINA A GRANDEZZA NATURALE

«I polmoni sono indispensabili per la vita: ci permettono di respirare!
Grazie a loro, le bolle di ossigeno che ispiriamo vengono distribuite in tutto il corpo.»

Spazio alla pratica! Costruisci dei polmoni per capirne meglio il funzionamento.

PARTE 1/3

MATERIALE



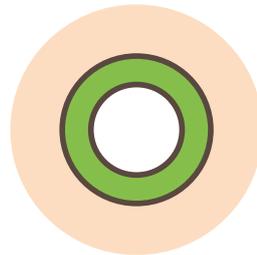
due sacchetti
di plastica



due cannucce



un paio di forbici

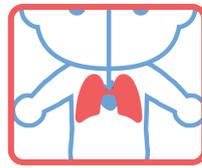


scotch



«I polmoni sembrano delle spugne allungate tutte rosa! Sono davvero strani!»





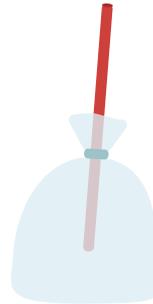
I POLMONI

OFFICINA A GRANDEZZA NATURALE

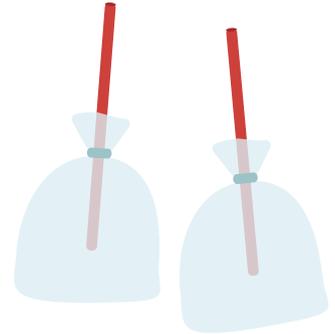
PARTE 2/3



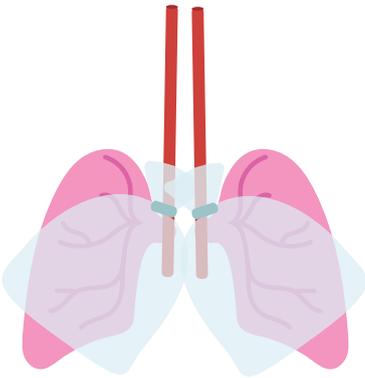
- Ritaglia i polmoni, il naso e la bocca che trovi nella pagina seguente.



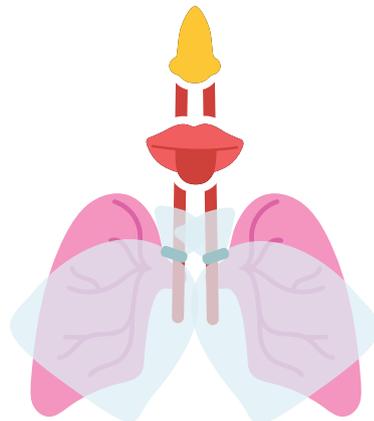
- Inserisci una cannuccia dentro uno dei sacchetti, attaccando l'estremità ai bordi con lo scotch. Attenzione, il sacchetto deve essere ben sigillato attorno alla cannuccia!



- Ripeti l'operazione con l'altra cannuccia e l'altro sacchetto.



- Attacca (con la colla o con lo scotch) le due cannuccie ai lati della trachea del tuo modellino. Verifica che i sacchetti siano posizionati davanti ai polmoni.

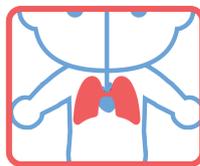


- Aggiungi poi il naso e la bocca sulle cannuccie. Bocca e naso permettono il passaggio dell'aria necessaria ai polmoni per respirare.



- Ora soffia nelle cannuccie. L'aria entrerà nei sacchetti che si gonfieranno come accade ai polmoni al momento dell'inspirazione. Schiaccia poi i sacchetti. L'aria viene espulsa dai polmoni, come accade durante l'espirazione. Ecco, hai appena imparato come funziona la respirazione!

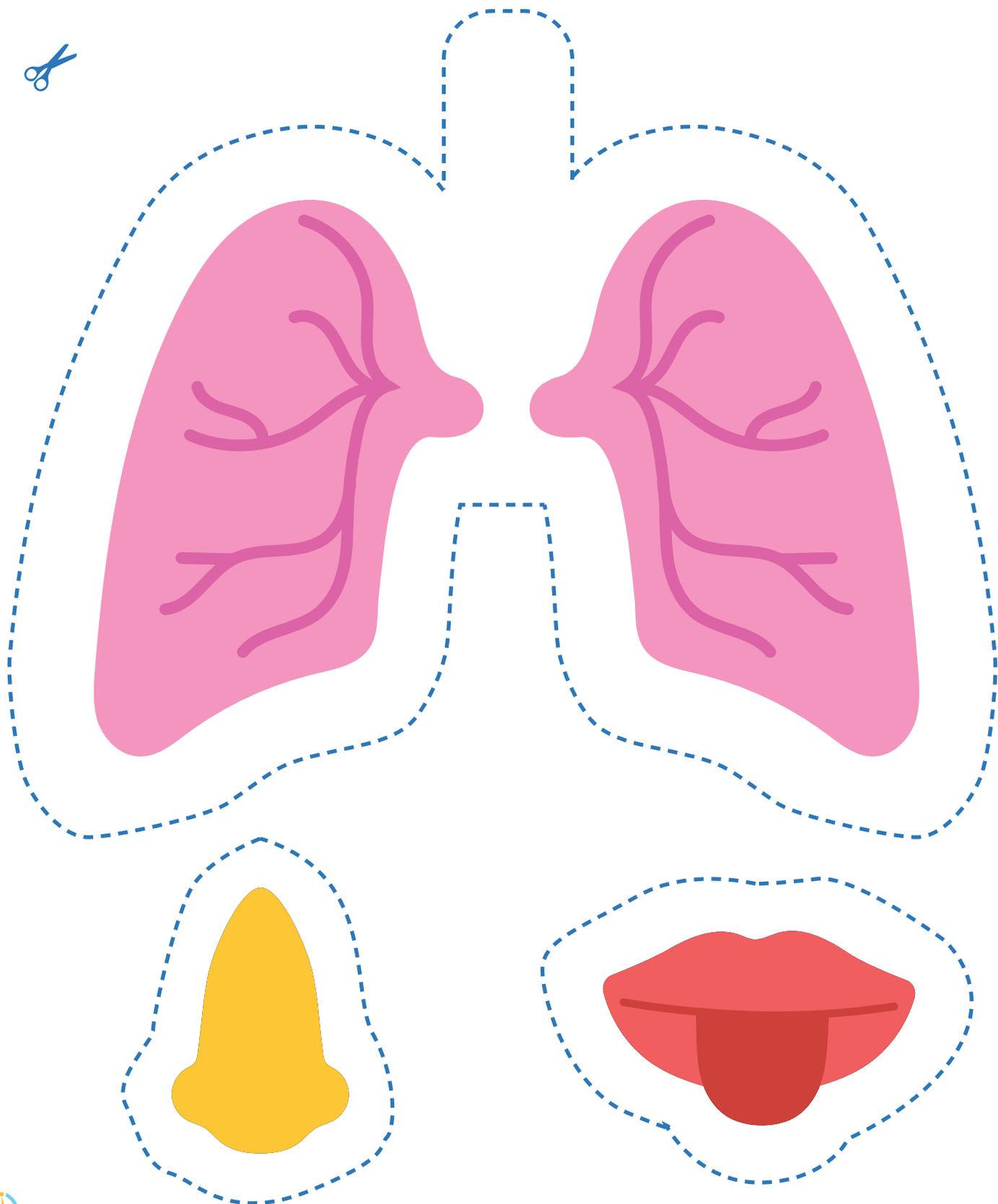




I POLMONI

OFFICINA A GRANDEZZA NATURALE

PARTE 3/3



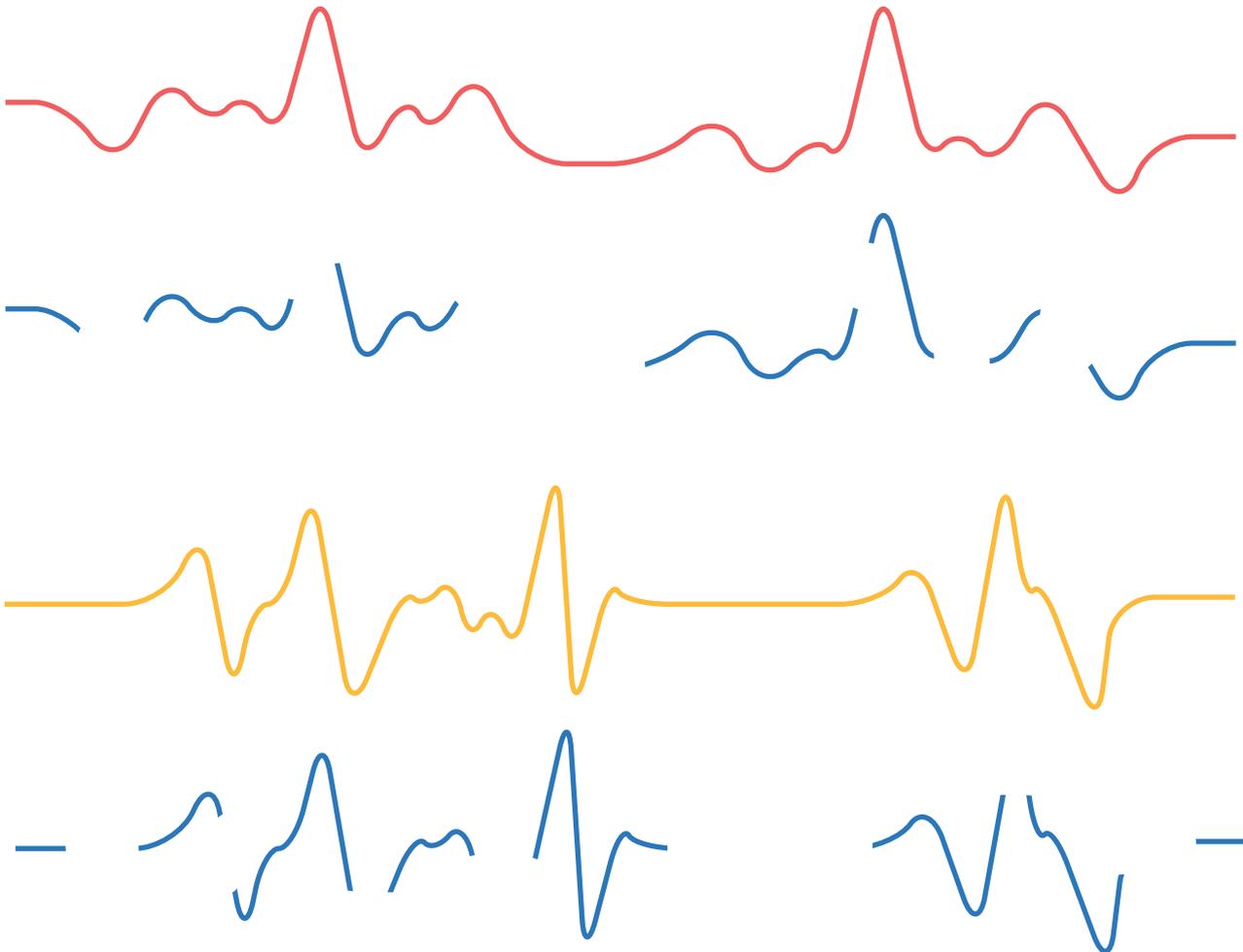


IL CUORE

STRANI BATTITI

«Il cuore è un muscolo complesso che non si riposa mai: batte tutto il tempo!
Il cuore adatta i battiti ai bisogni del corpo.
I battiti accelerano, per esempio, quando facciamo uno sforzo fisico per apportare
un maggior afflusso di sangue e di energia ai muscoli.»

Che disastro! I programmatori del cervello hanno sbagliato i battiti del cuore
a causa di un piccolo problema tecnico. Aiuta Lisa e Leo a completare i tracciati,
con l'aiuto del modello, per assicurarti che il cuore funzioni bene.



«I battiti del cuore
possono accelerare
quando si prova una forte
emozione. Quando
abbiamo paura, per
esempio!»





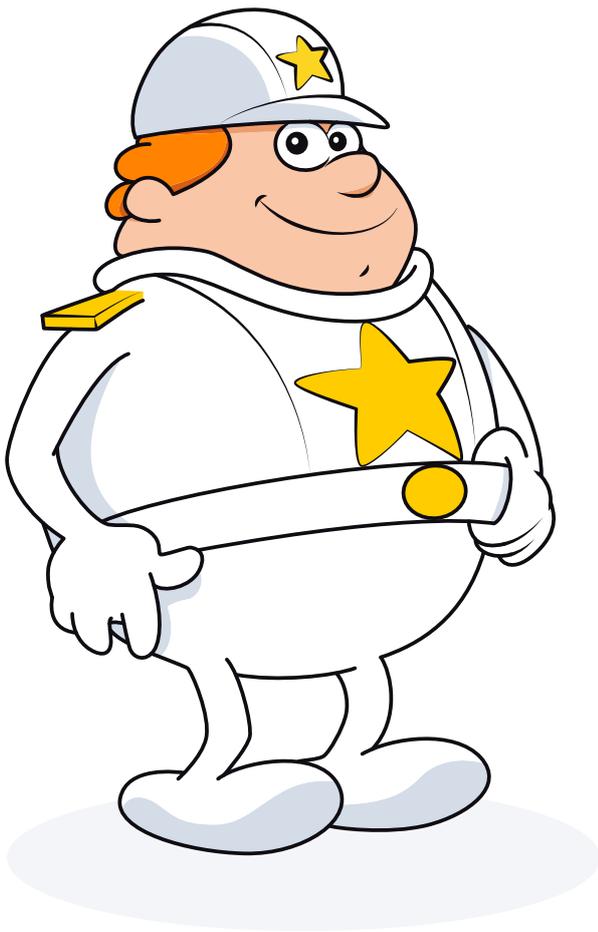
I GLOBULI BIANCHI

BATTAGLIA IMMUNITARIA

«Il sistema immunitario costituisce l'insieme delle difese del corpo. I globuli bianchi ne fanno parte. Difendono il corpo e combattono gli intrusi come i virus, per esempio.»

Il Tenente Grosso e le sue squadre di globuli bianchi si sono lanciati all'inseguimento del virus Birba. Aiutali ad acciuffare l'intruso e a vincere questa battaglia!

PARTE 1/2



- Ogni giocatore posiziona i membri della sua squadra sulla griglia.
- A turno, i giocatori puntano una casella e cercano di toccare la squadra avversaria.
- Il primo giocatore che riesce a toccare tutti i giocatori di una squadra avversaria vince.



«Anche gli anticorpi contribuiscono alla difesa del corpo. Sono fantastici con le loro antenne lunghe lunghe!»

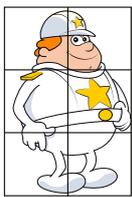




I GLOBULI BIANCHI

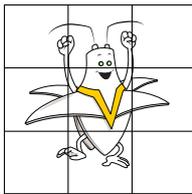
BATTAGLIA IMMUNITARIA

PARTIE 2/2



=

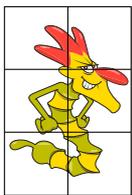
X	X
X	X
X	X



=

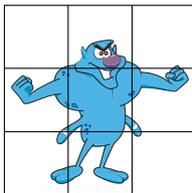
	X	
X	X	X
	X	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										



=

X	X
X	X
X	X



=

	X	
X	X	X
	X	

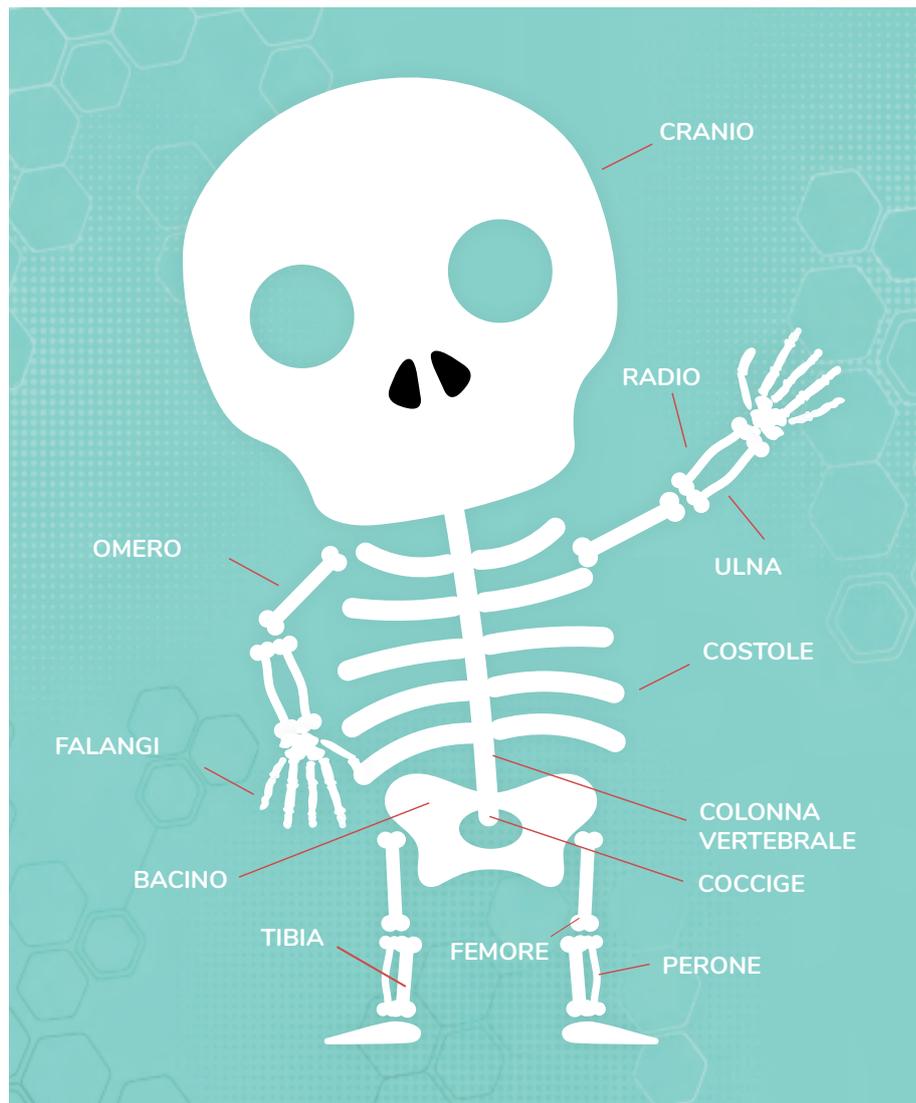
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										





SOLUZIONI

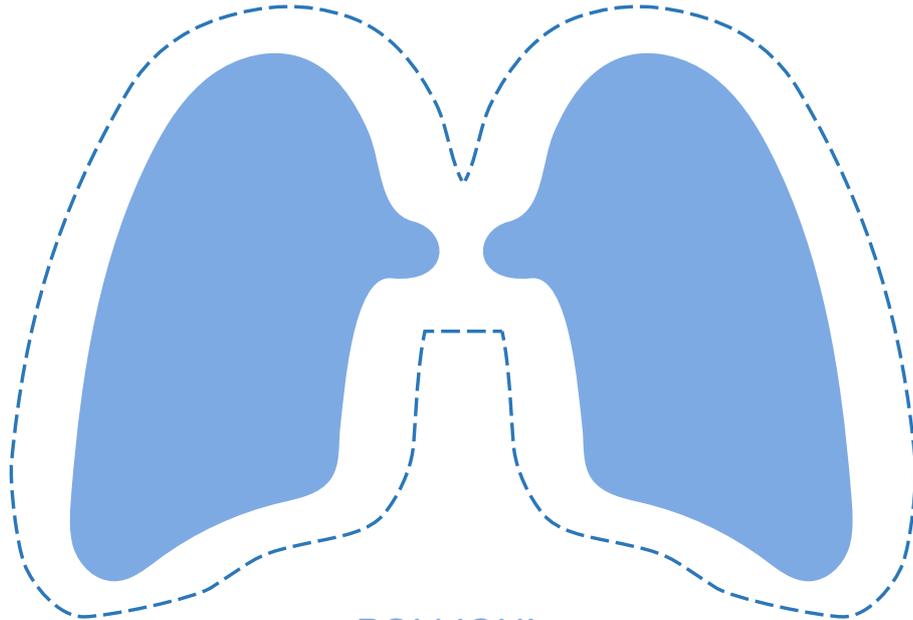
- Baraonda di ossa



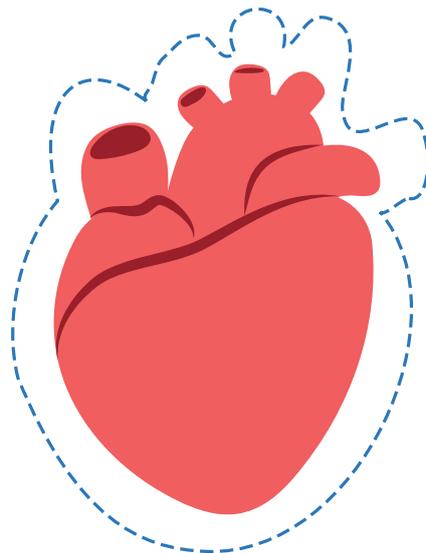


ALLEGATO

Ritaglia gli organi che trovi qui sotto; poi incollali nella posizione corretta sulla figura del Signor Hal Alavagna per ricomporre il corpo umano!



POLMONI



CUORE

