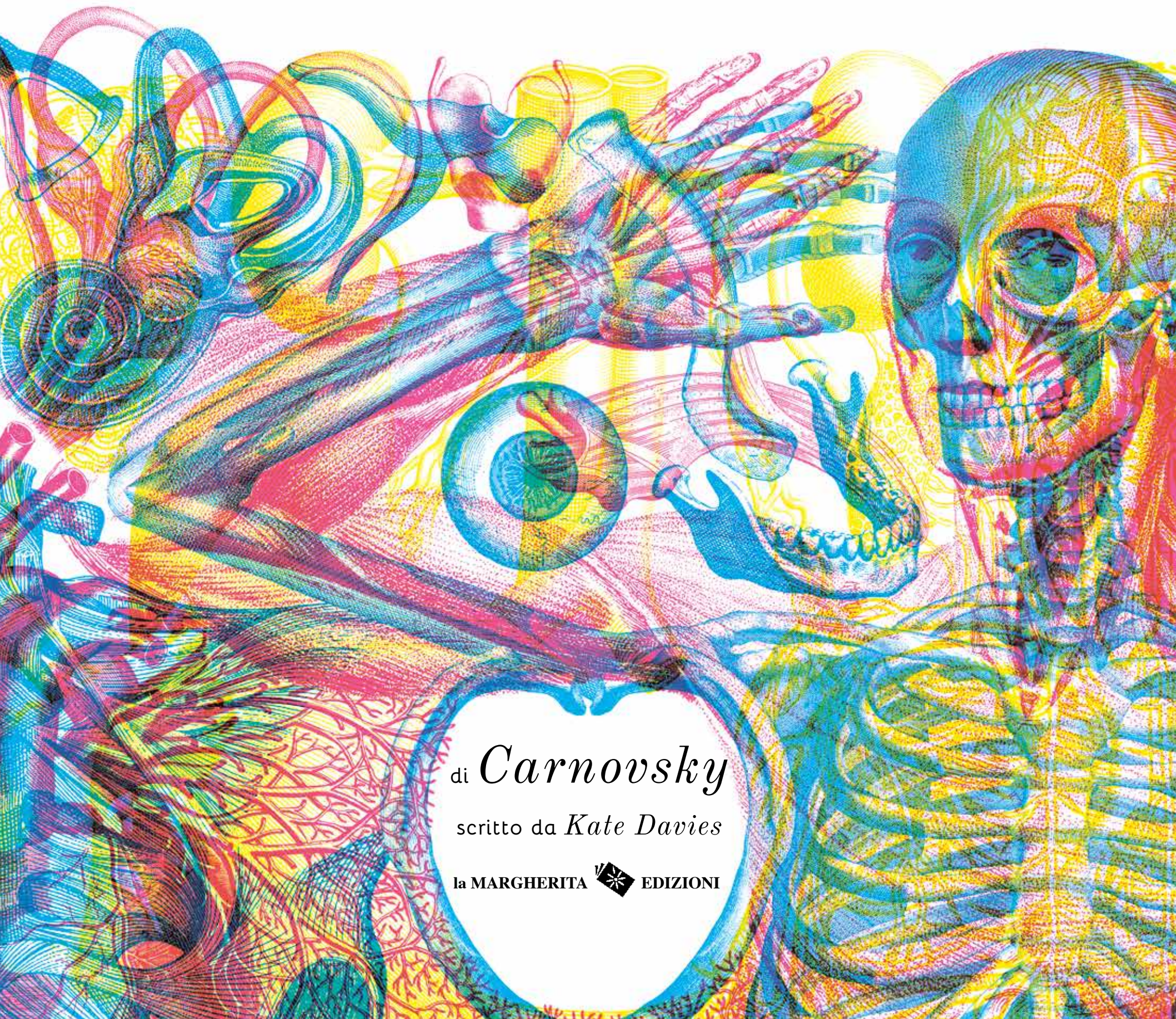


# il corpo umano

scheletro, muscoli e organi: un caleidoscopio di colori



di *Carnovsky*

scritto da *Kate Davies*

la MARGHERITA  EDIZIONI

# Lo strabiliante corpo umano

INDICE  
Studia le pagine di questo libro per scoprire i segreti dello strabiliante corpo umano.

IL CORPO UMANO  
4  
LA TESTA  
10  
GLI OCCHI E LE ORECCHIE  
16

LA BOCCA E IL NASO  
22  
IL CUORE  
28  
LE COSTOLE E I POLMONI  
34  
L'ADDOME  
40

LO SVILUPPO DI UN BAMBINO  
46  
LE BRACCIA E LE MANI  
52  
LE GAMBE E I PIEDI  
58

## COME USARE QUESTO LIBRO

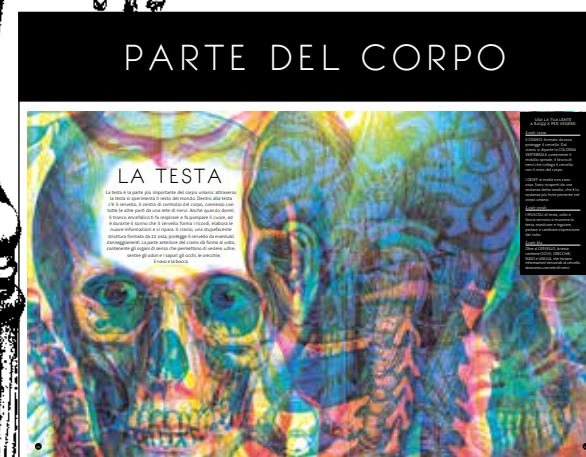
Noi esseri umani siamo incredibili. Siamo le creature più intelligenti e progredite che siano mai esistite sulla Terra, eppure i nostri corpi sono solo un insieme di sostanze chimiche. È il modo in cui queste sostanze si combinano a rendere i nostri corpi tanto strabilianti. Se passassi il corpo umano ai raggi X, vedresti che al centro c'è uno *scheletro*, una struttura composta da più di 200 ossa che ti sostiene e dà la forma al corpo. Intorno alle ossa sono avvolti i *muscoli*, i tessuti che ti permettono di muoverti e di stare in posizione eretta. Gli *organi*, invece, lavorano per tenerti in vita, eseguendo ognuno un compito vitale:

il cuore pompa il sangue in tutto il corpo, lo stomaco digerisce il cibo e la pelle,

uno degli organi più grandi, ti protegge, regola la tua temperatura

e ti permette di sentire attraverso il tatto.

*Che cosa scoprirai guardando dentro di te?*



Esamina ogni *parte del corpo* e apprendi informazioni fondamentali su come funziona.



Usa la *lente rossa* per conoscere lo scheletro.



Esamina lo scheletro, i muscoli e gli organi nella *sala di radiologia*.



Usa la *lente verde* per esaminare i muscoli.



Poi volta pagina per scoprire altre informazioni sul funzionamento del corpo umano nella *sala di anatomia*.



Guardando attraverso la *lente blu*, scoprirai gli organi che ti tengono in vita.



# LA TESTA

La testa è la parte più importante del corpo umano: attraverso la testa si sperimenta il resto del mondo. Dentro alla testa c'è il cervello, il centro di controllo del corpo, connesso con tutte le altre parti da una rete di nervi. Anche quando dormi, il tronco encefalico ti fa respirare e fa pompare il cuore, ed è durante il sonno che il cervello forma i ricordi, elabora le nuove informazioni e si ripara. Il cranio, una stupefacente struttura formata da 22 ossa, protegge il cervello da eventuali danneggiamenti. La parte anteriore del cranio dà forma al volto, contenente gli organi di senso che permettono di vedere, udire, sentire gli odori e i sapori: gli occhi, le orecchie, il naso e la bocca.

USA LA TUALENTE  
A RAGGI X PER VEDERE:

## *Lente rossa*

Il CRANIO, formato da ossa, protegge il cervello. Dal cranio si diparte la COLONNA VERTEBRALE contenente il midollo spinale, il fascio di nervi che collega il cervello con il resto del corpo.

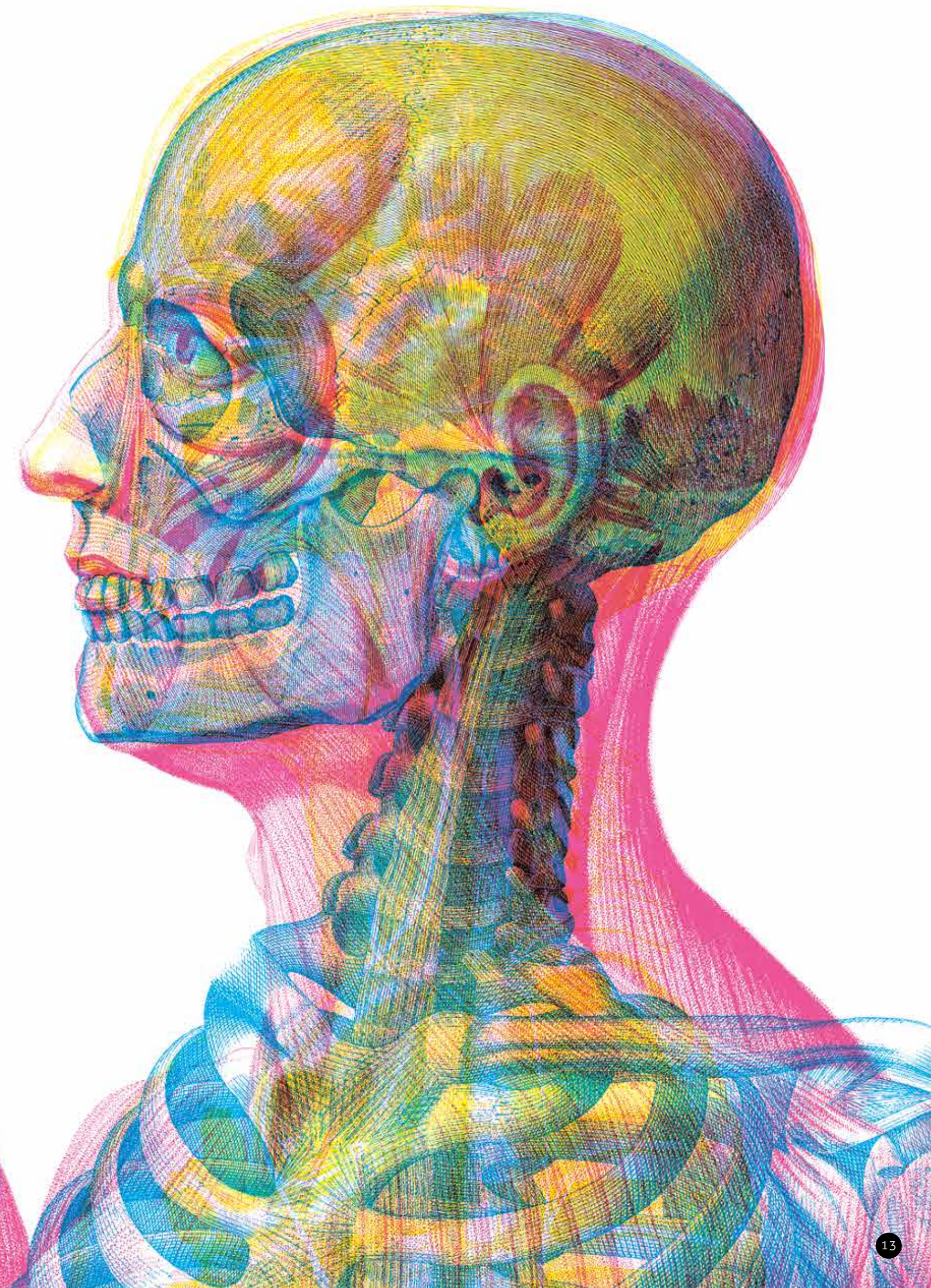
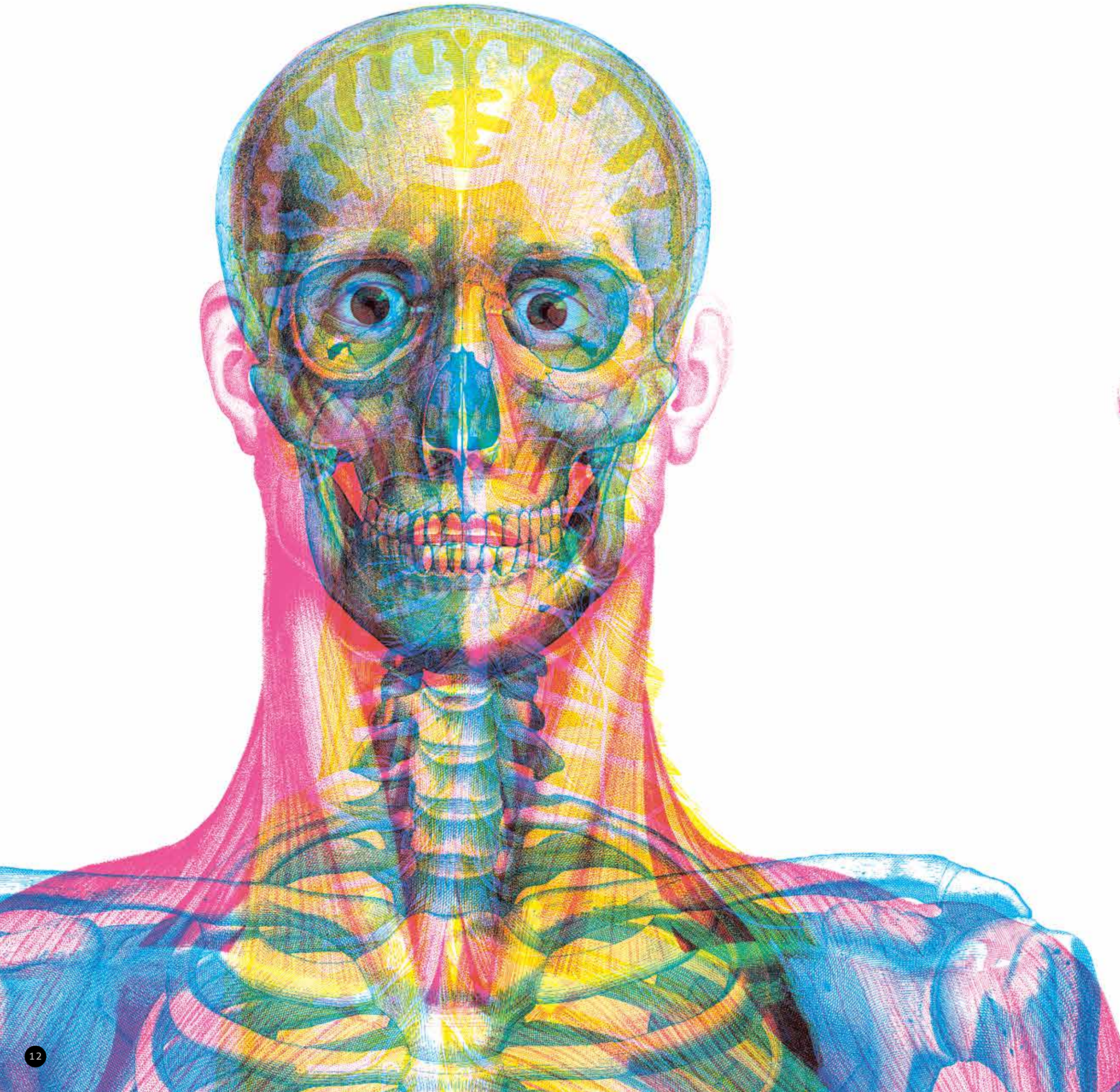
I DENTI in realtà non sono ossa. Sono ricoperti da una sostanza detta smalto, che è la sostanza più forte presente nel corpo umano.

## *Lente verde*

I MUSCOLI di testa, collo e faccia servono a muovere la testa, masticare e ingoiare, parlare e cambiare espressione del volto.

## *Lente blu*

Oltre al CERVELLO, la testa contiene OCCHI, ORECCHIE, NASO e LINGUA, che inviano informazioni sensoriali al cervello attraverso una rete di nervi.

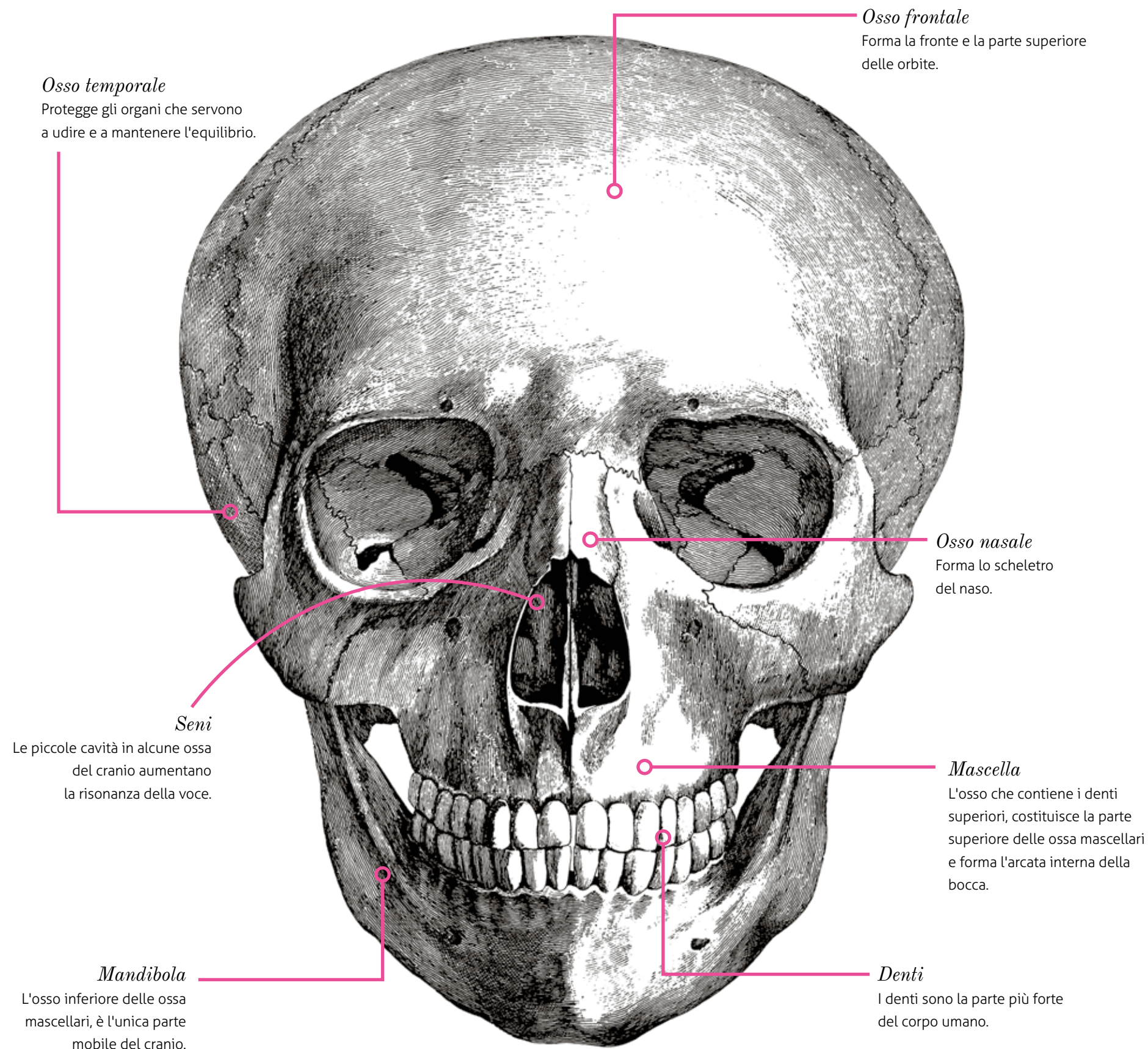


## IL CRANIO

Il cranio è formato da 22 ossa che si fondono durante la crescita per formare una barriera protettiva intorno al cervello. L'unica parte mobile è la mandibola, che si muove come su un cardine così che tu possa aprire la bocca. Il cervello si trova in una cavità nella parte posteriore del cranio.

Nella parte anteriore del cranio ci sono le ossa facciali, che danno la forma al volto. Il cranio è collegato al resto del corpo dalle lunghe ossa serpeggianti della colonna vertebrale.

*STUDIA il cranio qui sotto e poi torna alla SALA DI RADIOLOGIA per esaminarlo attraverso la lente ROSSA.*



## IL CERVELLO

Il cervello ti conferisce la personalità. È la sede della tua mente e dei tuoi ricordi ed è responsabile di quasi tutto quello che fai, pensi o sperimenti. Il cervello comunica con il resto del corpo attraverso il sistema nervoso, una rete di nervi. Se tocchi qualcosa di caldo, i nervi nelle tue dita inviano un segnale al cervello che ne manda un altro in risposta, dicendoti di spostare la mano. Il cervello è stracolmo di nervi, ma è l'unica parte del corpo che non avverte dolore se lo si taglia.

*STUDIA il cervello qui sotto e poi torna alla SALA DI RADIOLOGIA per esaminarlo attraverso la lente BLU.*

