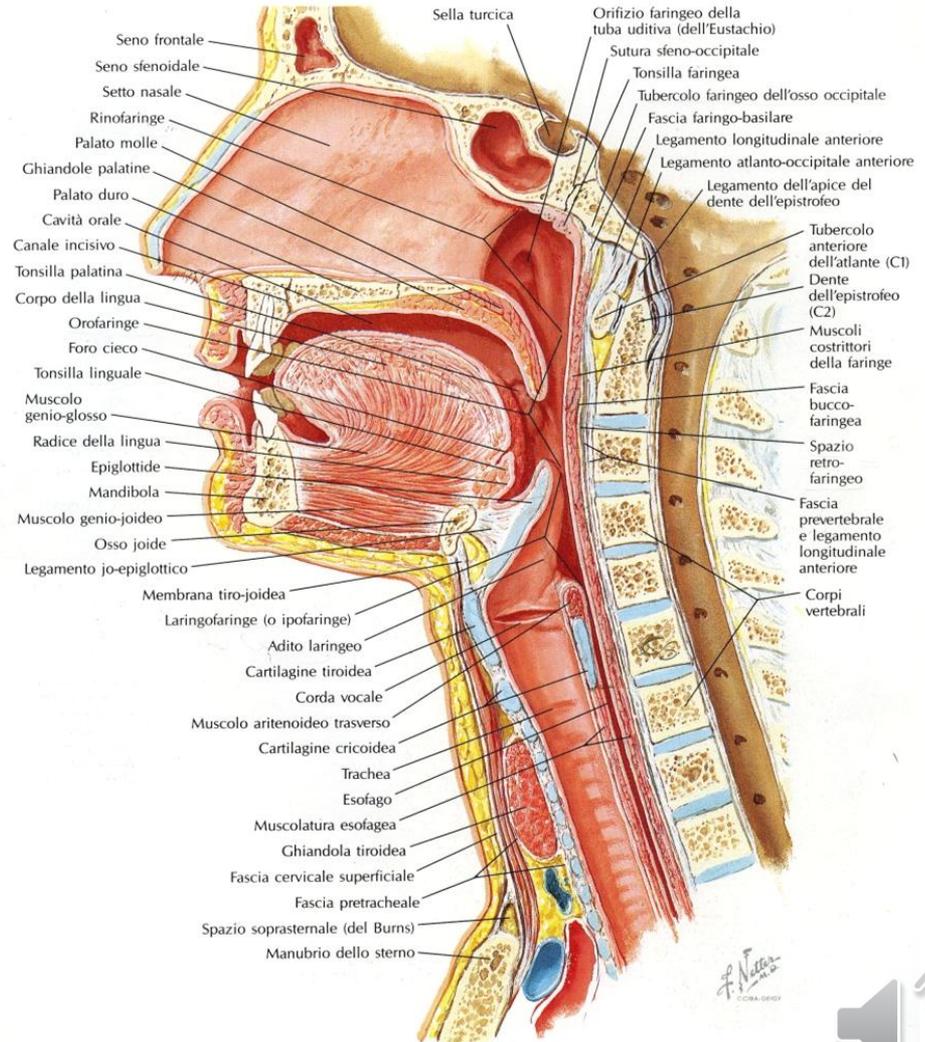
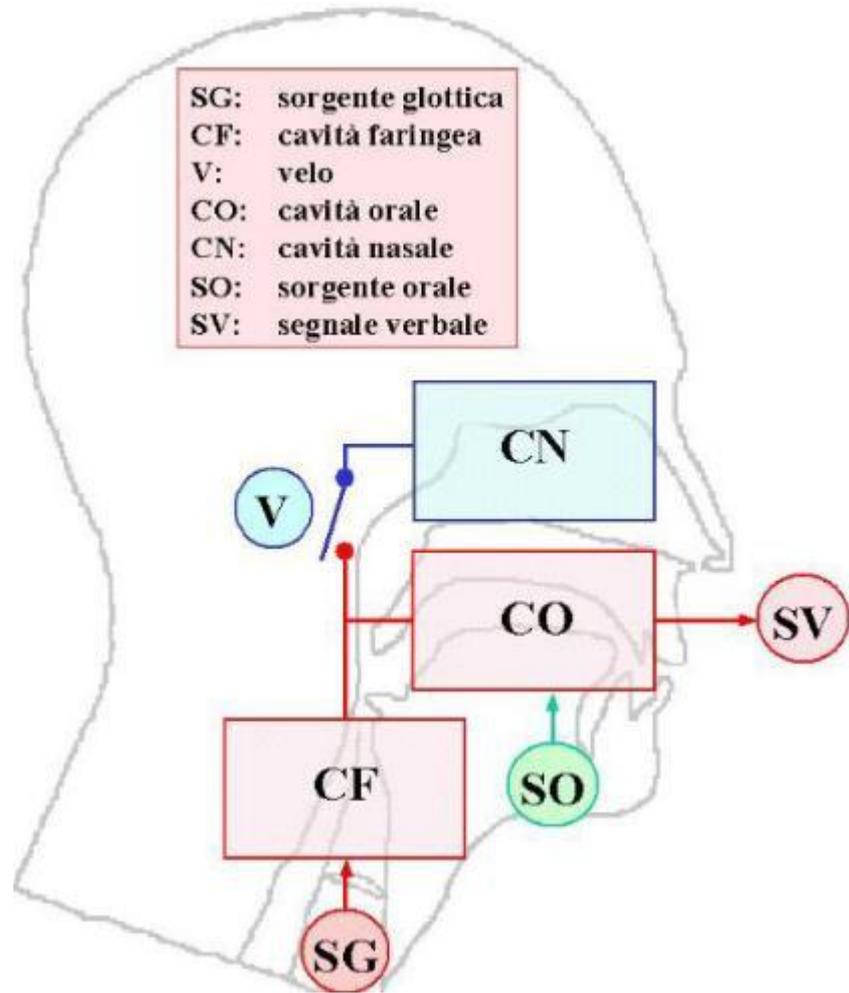
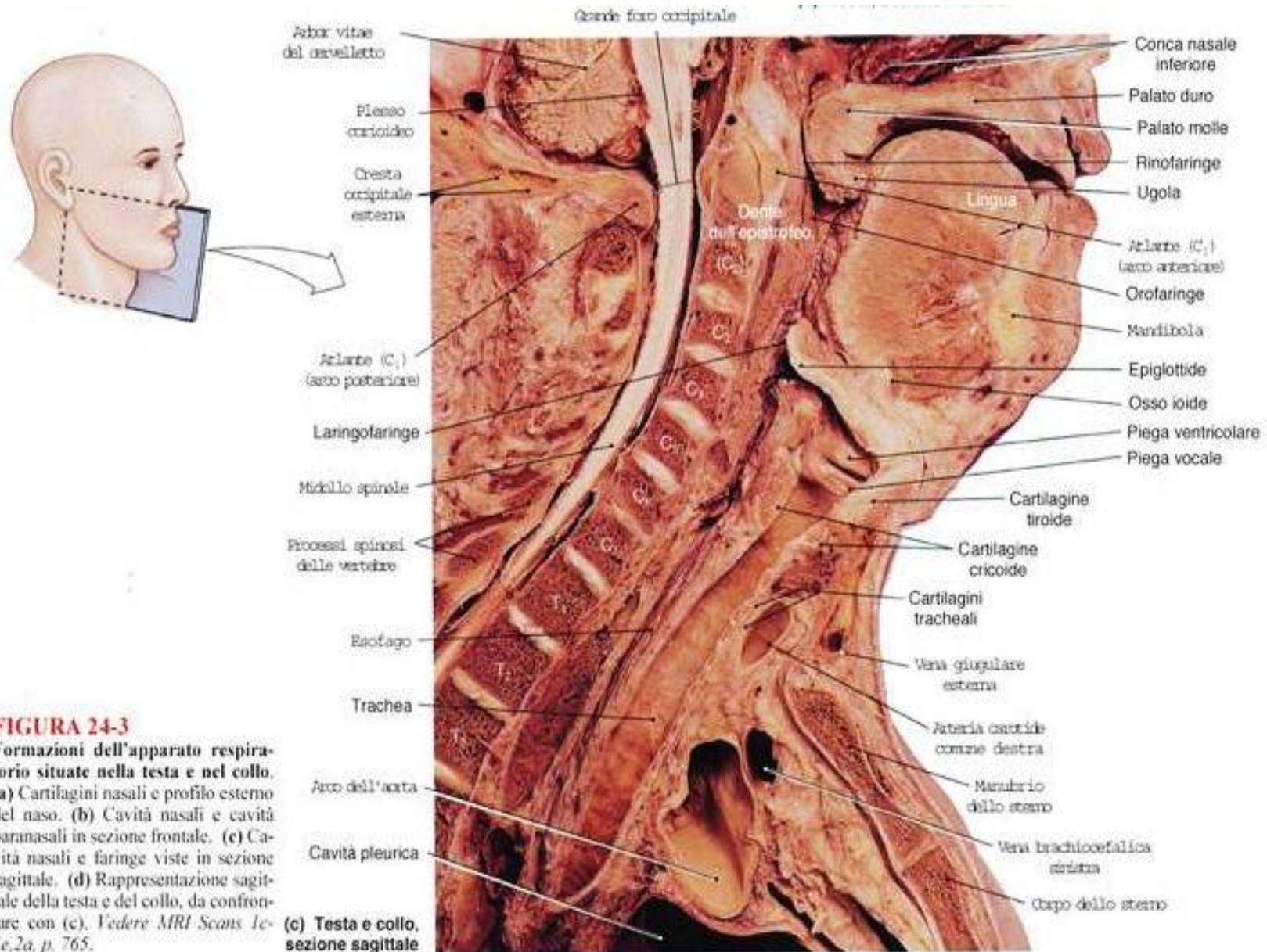


# Strutture deputate alla **produzione**, **amplificazione** e **articolazione** del linguaggio parlato



# TOPOGRAFIA (sezione sagittale mediana del collo)



**FIGURA 24-3**

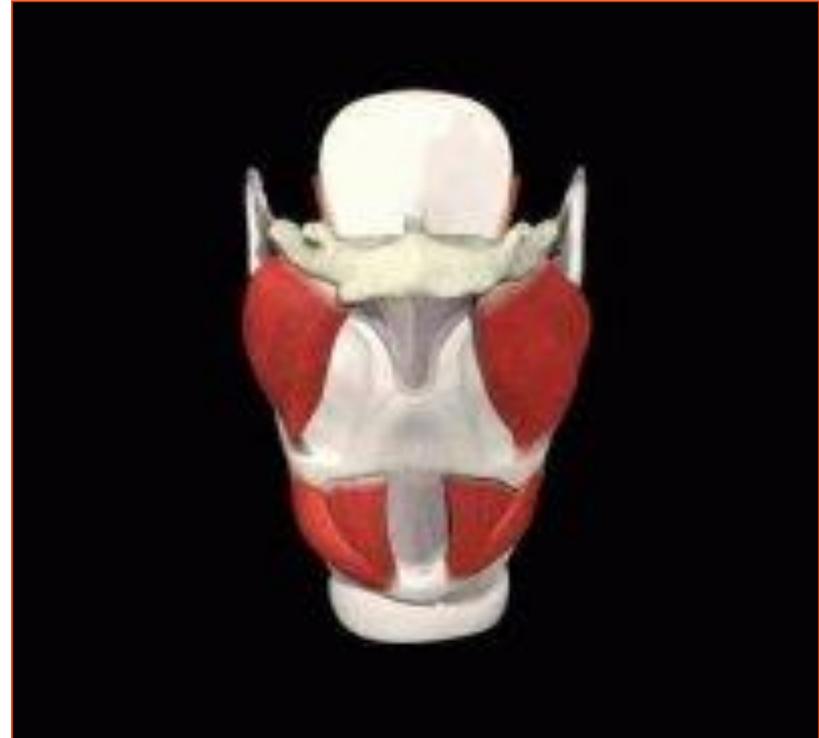
Formazioni dell'apparato respiratorio situate nella testa e nel collo. (a) Cartilagini nasali e profilo esterno del naso. (b) Cavità nasali e cavità paranasali in sezione frontale. (c) Cavità nasali e faringe viste in sezione sagittale. (d) Rappresentazione sagittale della testa e del collo, da confrontare con (c). Vedere MRI Scans 1c-1e, 2a, p. 765.

(c) Testa e collo, sezione sagittale



## Funzioni della laringe:

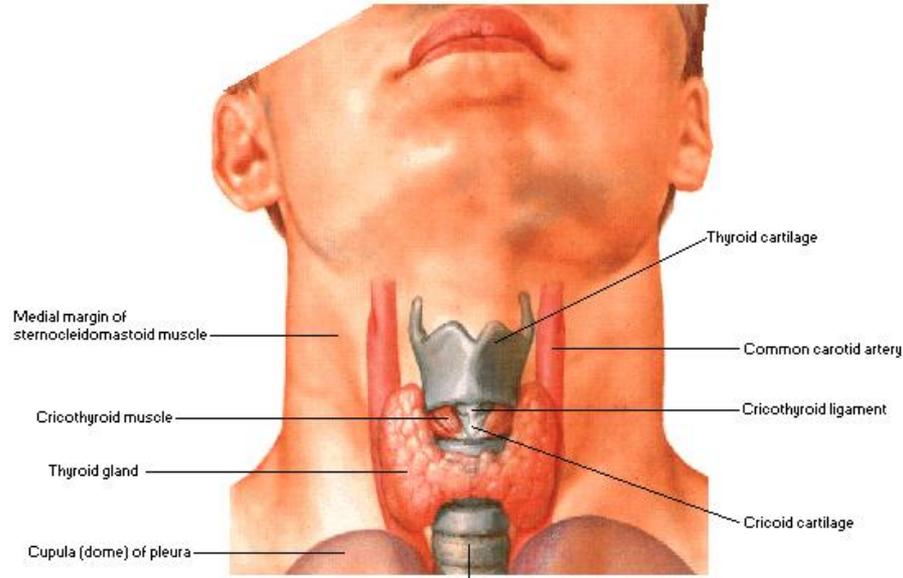
- **Tratto delle vie aeree superiori**
- **Costituisce uno sfintere interposto nelle vie aeree**
- **Produce i suoni (corde vocali)**



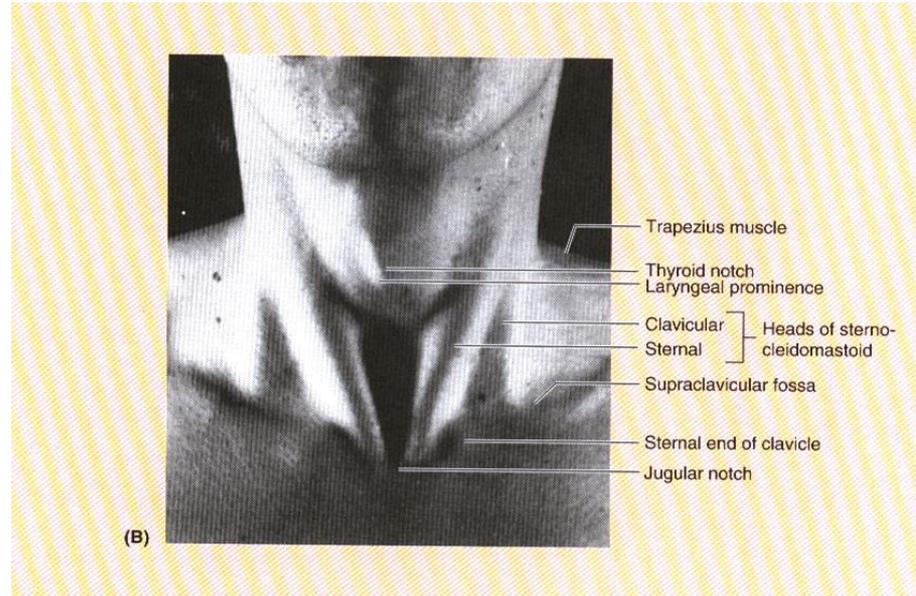
- La laringe è l'organo fondamentale della fonazione.
- E' contenuta nella parte antero-inferiore del collo.
- Ha una forma prismatico-triangolare cava e tronca il cui apice è rivolto in basso.
- Presenta 2 facce antero-laterali ed una posteriore, è provvista di 2 orifizi: uno superiore in continuità con la faringe (adito laringeo) ed uno inferiore che segna il confine con la trachea.



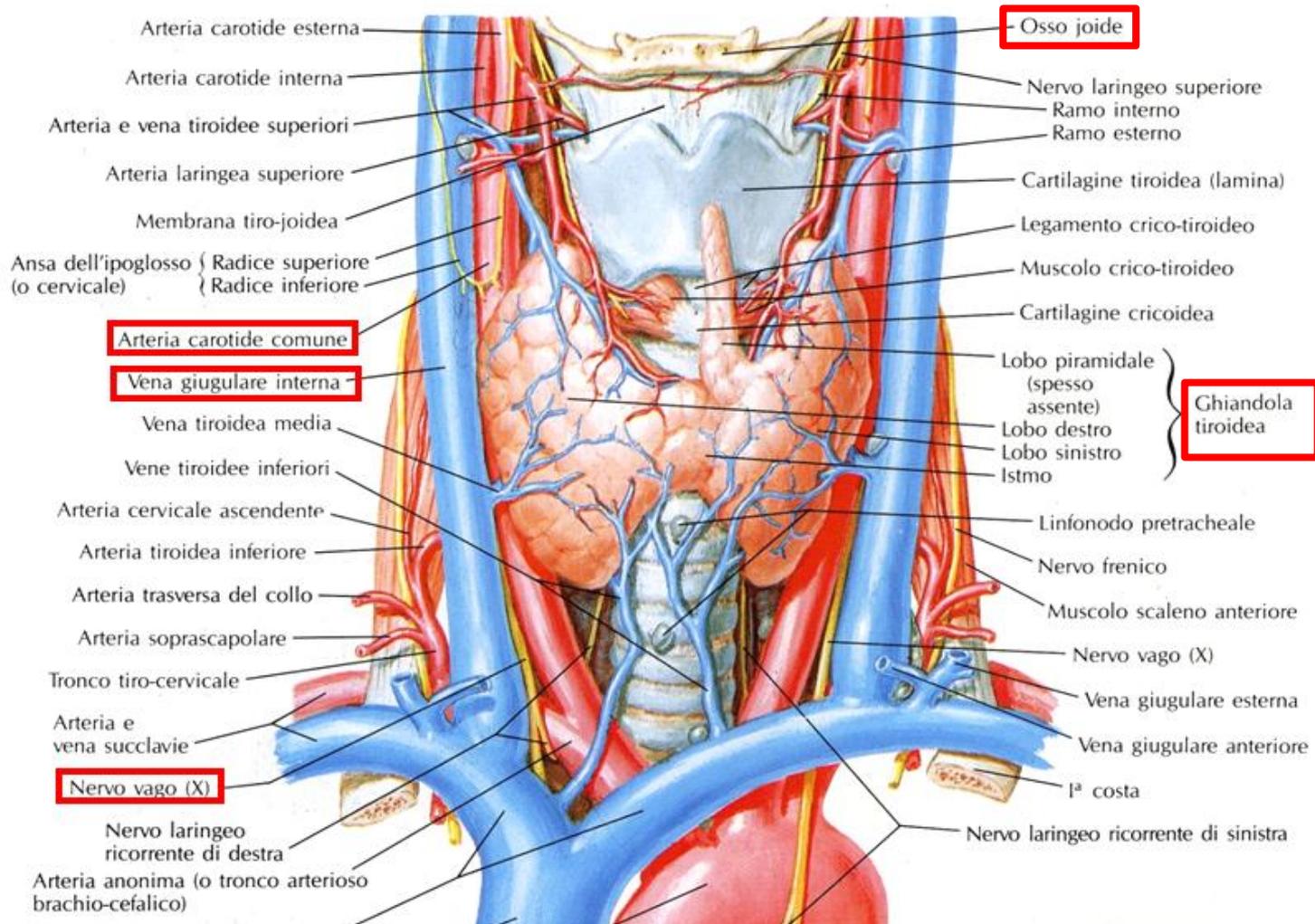
# Strutture deputate alla **produzione** del linguaggio parlato: **laringe**



## LOCALIZZAZIONE DELLA **LARINGE** NEL COLLO

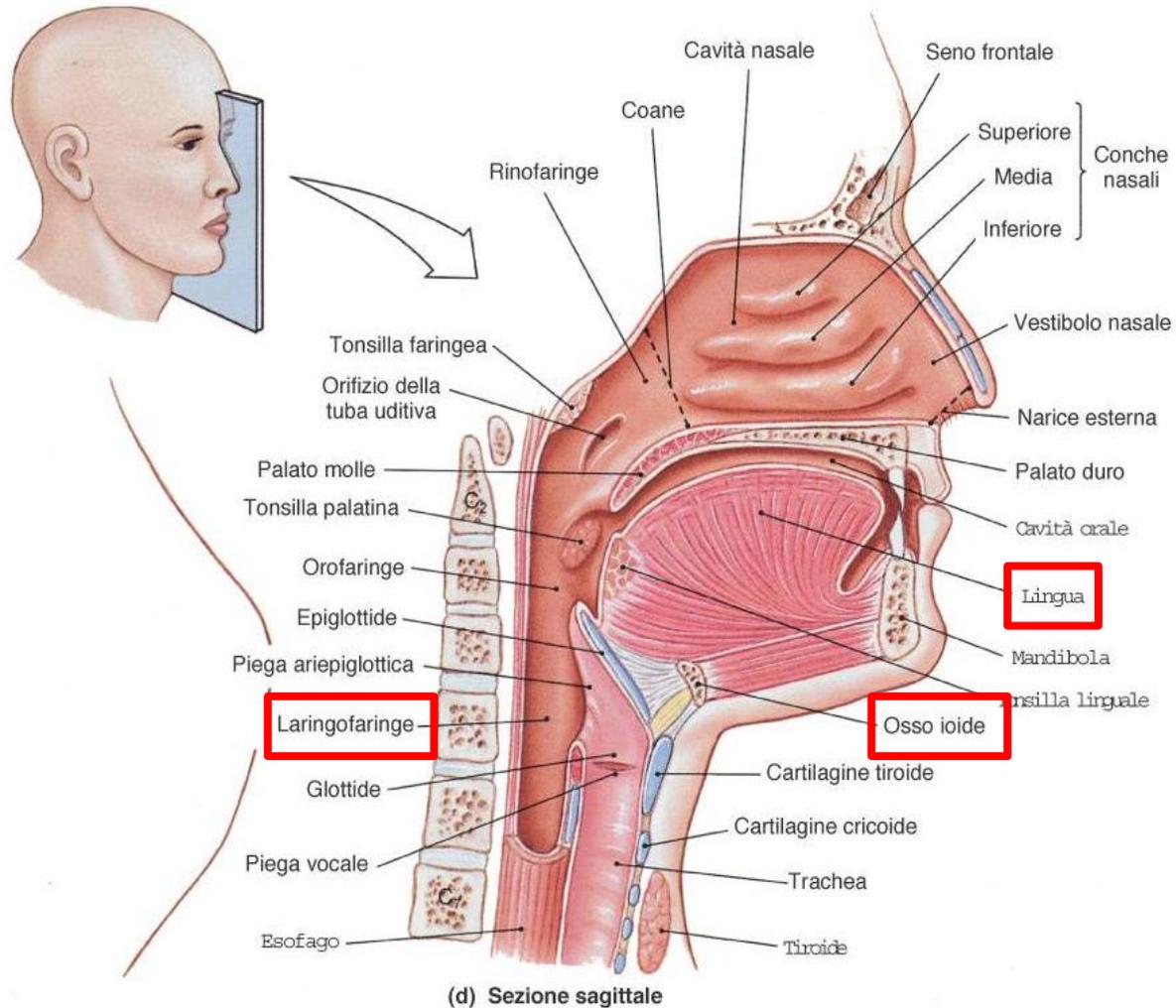


## RAPPORTI antero-laterali DELLA **LARINGE**

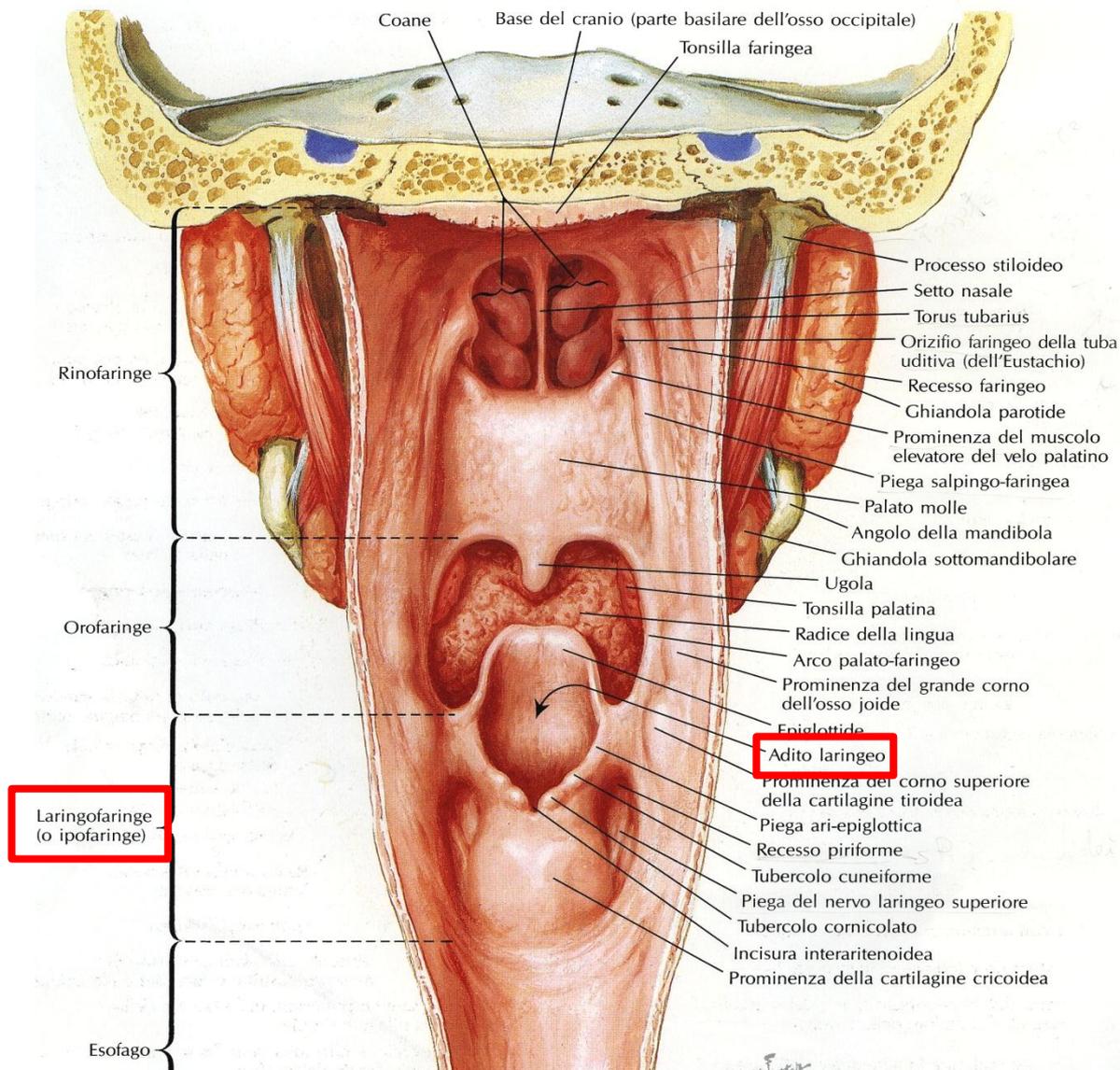


# Strutture deputate alla **produzione** del linguaggio parlato: **laringe**

## RAPPORTI postero-superiori DELLA **LARINGE**



## RAPPORTI posteriori DELLA **LARINGE**

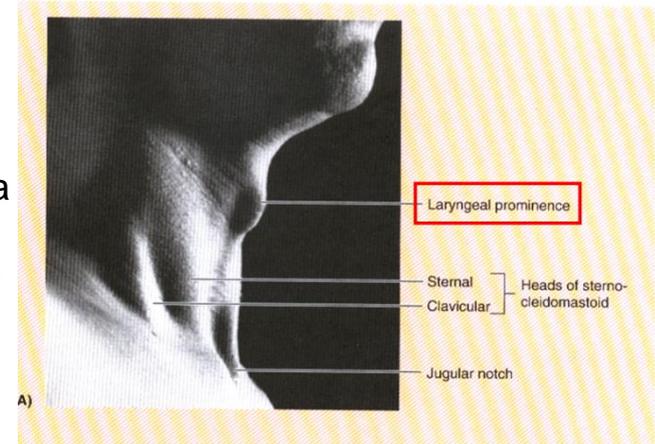


## DIMENSIONI E POSIZIONE DELLA LARINGE IN RAPPORTO ALL'ETA'



### ADULTO

Posizionata a livello di C4-C6. La laringe maschile è molto più sviluppata di quella femminile e presenta una differenza più accentuata nel diametro antero-posteriore, tanto da determinare la sporgenza nel collo detta pomo d'Adamo.

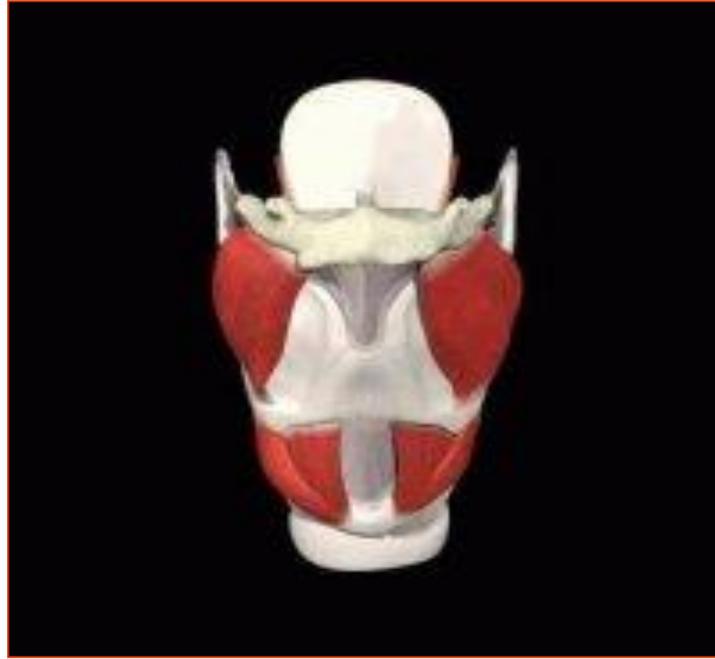


### BAMBINO

Nel bambino è posizionata all'altezza di C2-C4. Una variazione notevole del volume della laringe si verifica con la pubertà, quando i diametri di quest'organo crescono di 20 mm. Conseguenza di questo mutamento è il cambio del timbro di voce, più evidente nei maschi, con un passaggio da toni acuti a toni più bassi.



## Strutture deputate alla **produzione** del linguaggio parlato: **laringe**

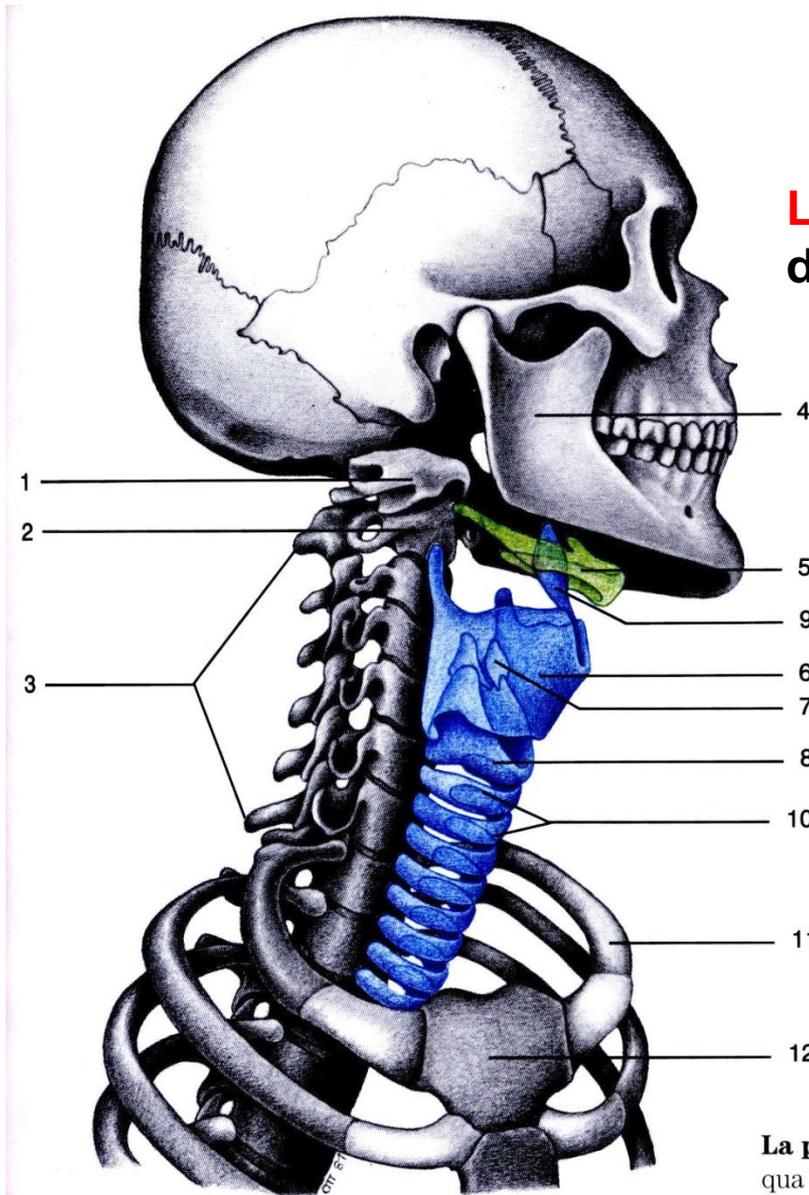


### DIMENSIONI DELLA **LARINGE** IN RELAZIONE AL SESSO

	MASCHI	FEMMINE
LUNGHEZZA	44 mm	36 mm
DIAMETRO TRASVERSO	43 mm	41 mm
DIAMETRO ANTERO-POSTERIORE	36 mm	26 mm
CIRCONFERENZA	136 mm	112 mm



# Strutture deputate alla **produzione** del linguaggio parlato: **laringe**



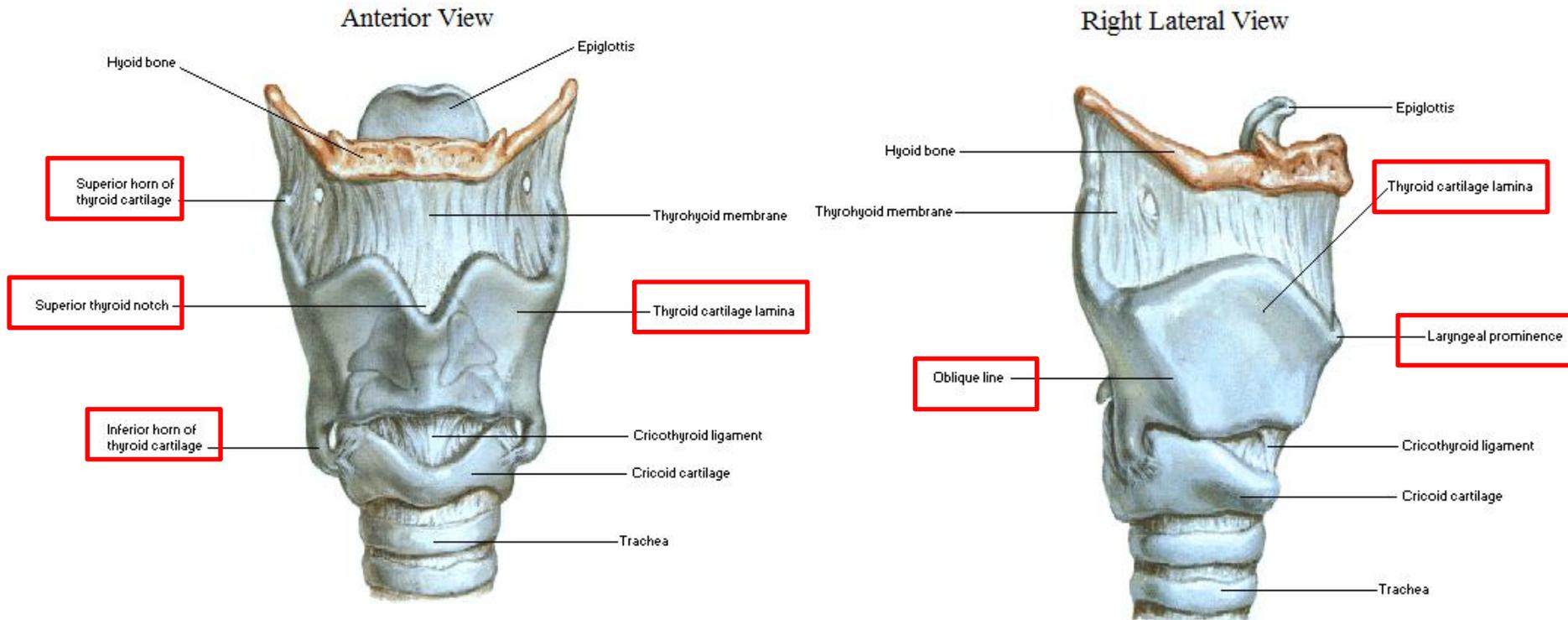
**Laringe:** specializzazione del tratto craniale della trachea (vie aeree superiori)

- 1 Atlante
- 2 Epistrofeo
- 3 Vertebre cervicali (C<sub>2</sub>-C<sub>7</sub>)
- 4 Mandibola
- 5 **Osso ioide**
- 6 **Cartilagine tiroidea**
- 7 Cartilagine aritenoidea
- 8 **Cartilagine cricoidea**
- 9 Epiglottide
- 10 **Cartilagini tracheali**
- 11 Prima costa
- 12 Manubrio dello sterno

**La posizione della laringe nel collo** (proiezione obliqua laterale). (Disegno schematico.)

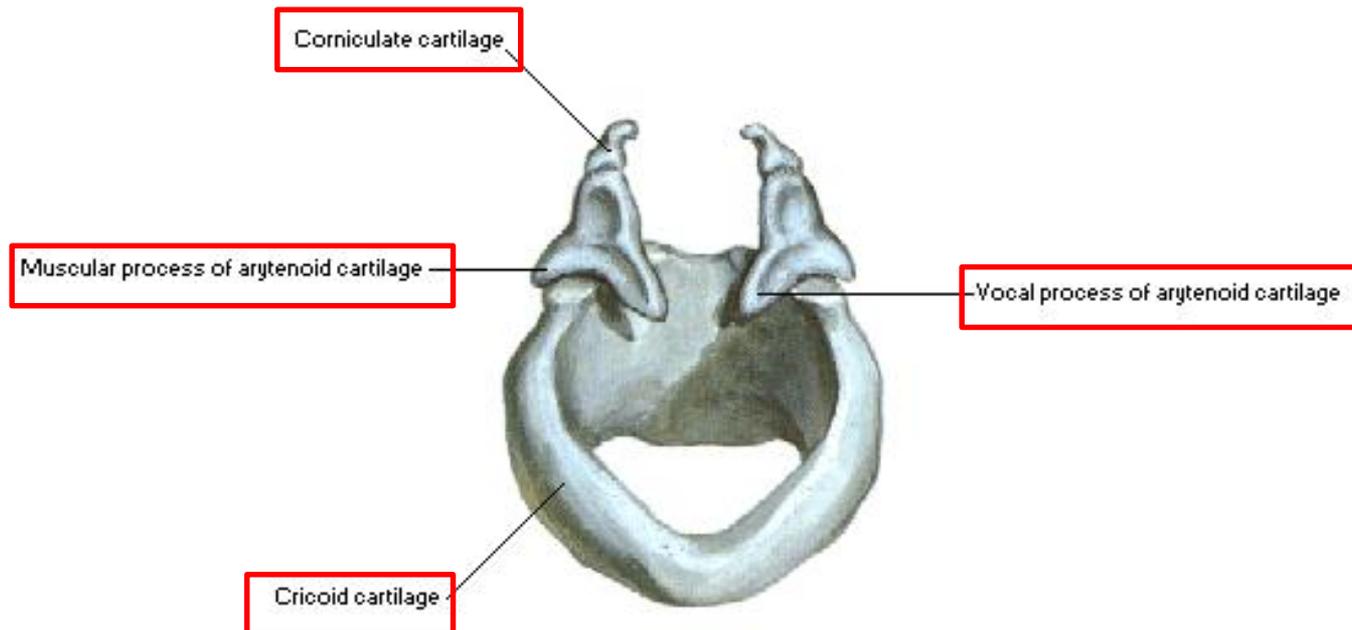


## CARTILAGINI DELLA LARINGE tiroide



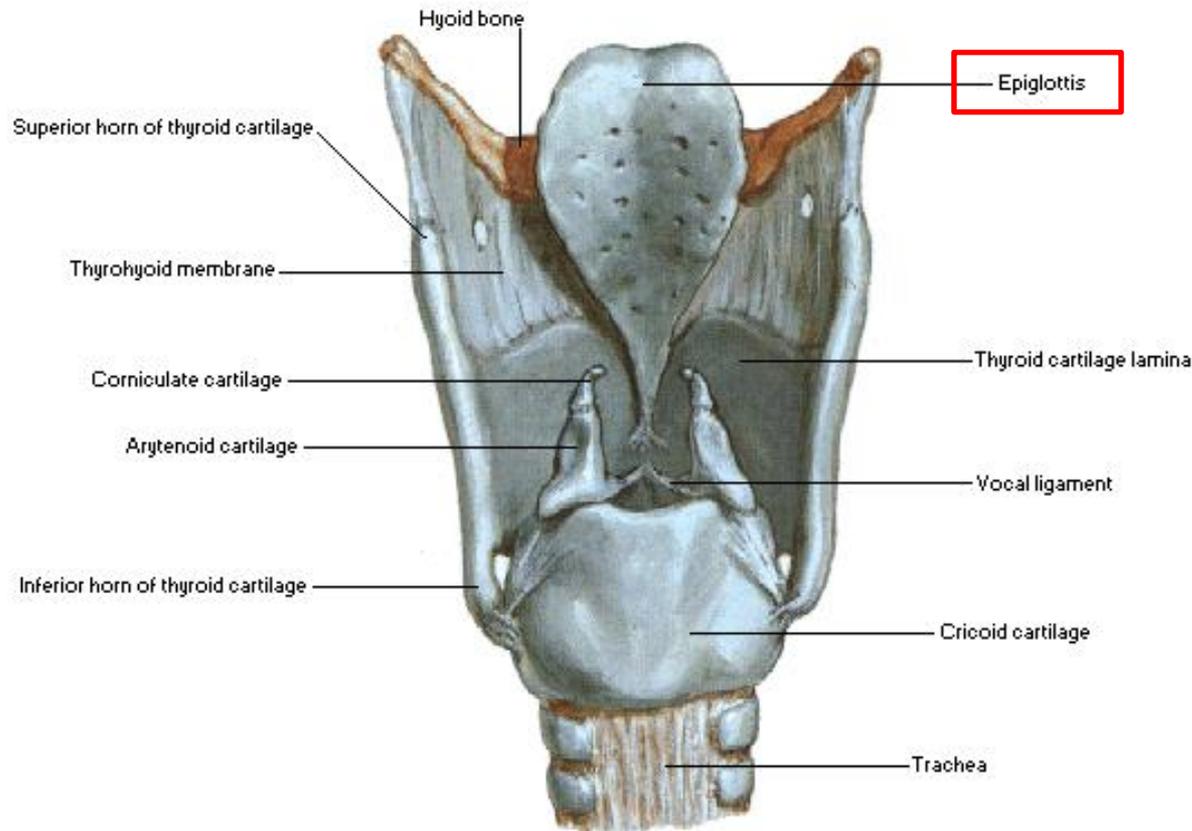
## CARTILAGINI DELLA LARINGE cricoide, aritenoidi, corniculate

Anterosuperior View

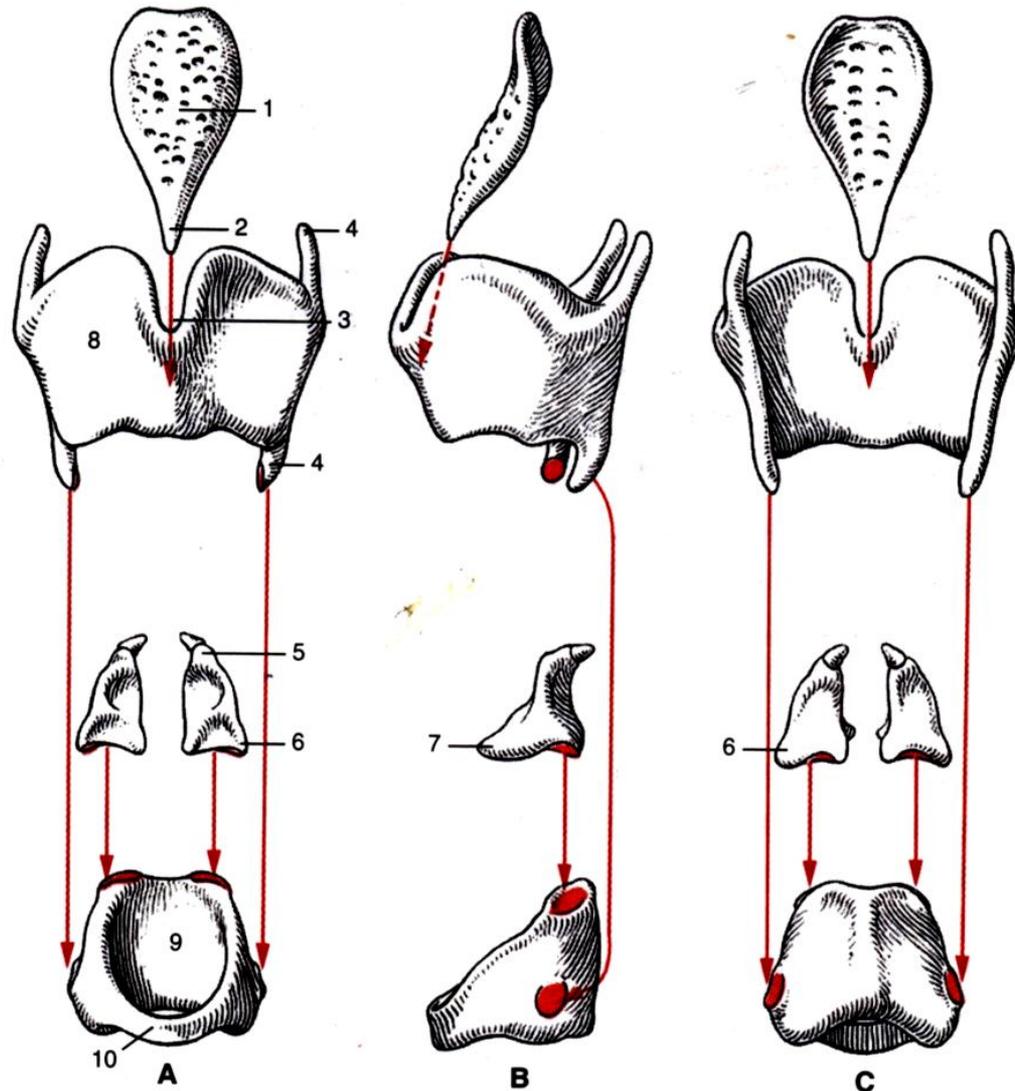


## CARTILAGINI DELLA LARINGE epiglottide

Posterior View



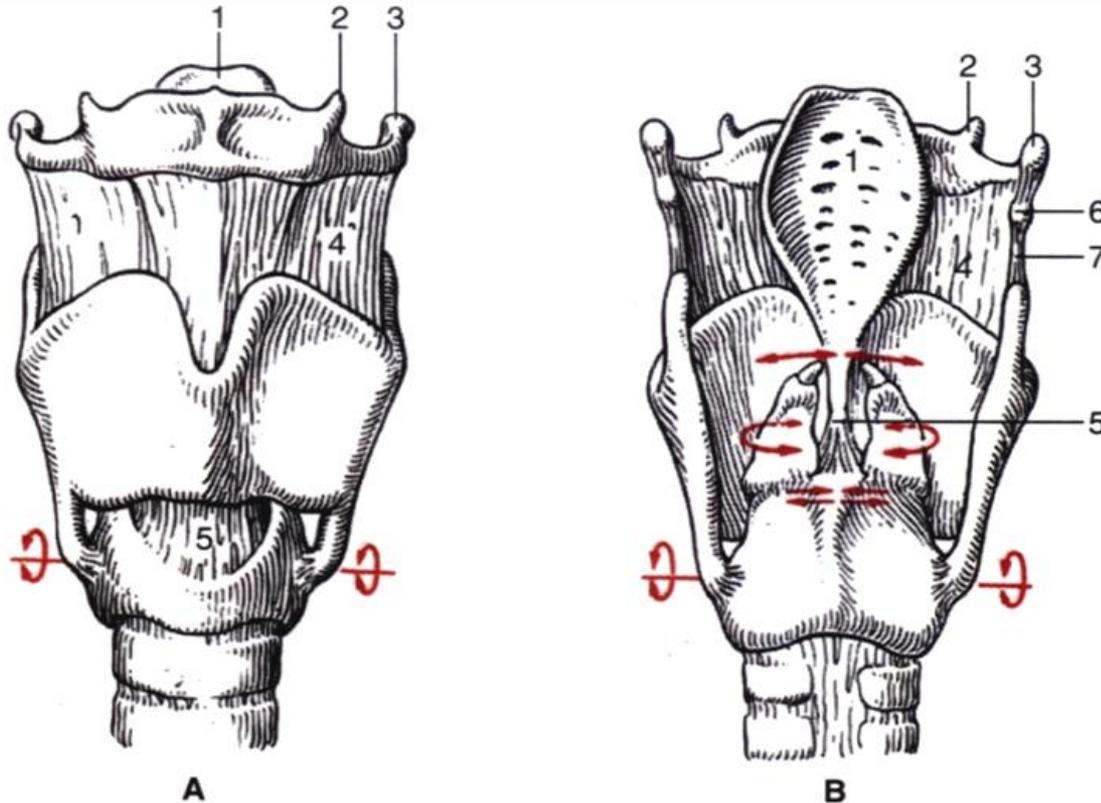
## ARTICOLAZIONI DELLE CARTILAGINI DELLA LARINGE



Cartilagini laringee isolate: (A) -vista anteriore; (B) -vista laterale; (C) -vista posteriore. 1. epiglottide e (2.) suo peduncolo che si fissa nell'incisura tiroidea (3.); 4. corni della cartilagine tiroidea; 5. apice delle aritenoidi e cartilagini corniculate; 6. processo muscolare delle aritenoidi; 7. processo vocale delle aritenoidi; 8. lamina della tiroide; 9. lamina della cartilagine cricoide; 10. anello della cricoide. (Da W. Kahle et al., *Anatomia umana*, CEA, Milano 1987).



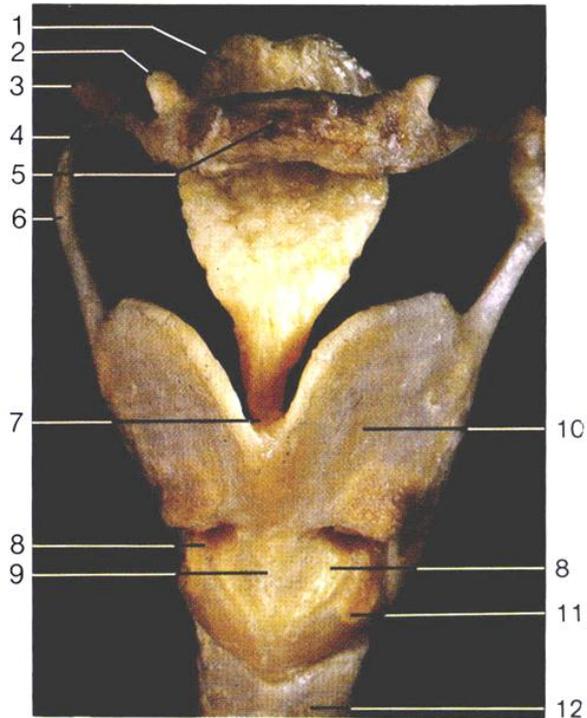
## MOVIMENTI DELLE CARTILAGINI DELLA LARINGE



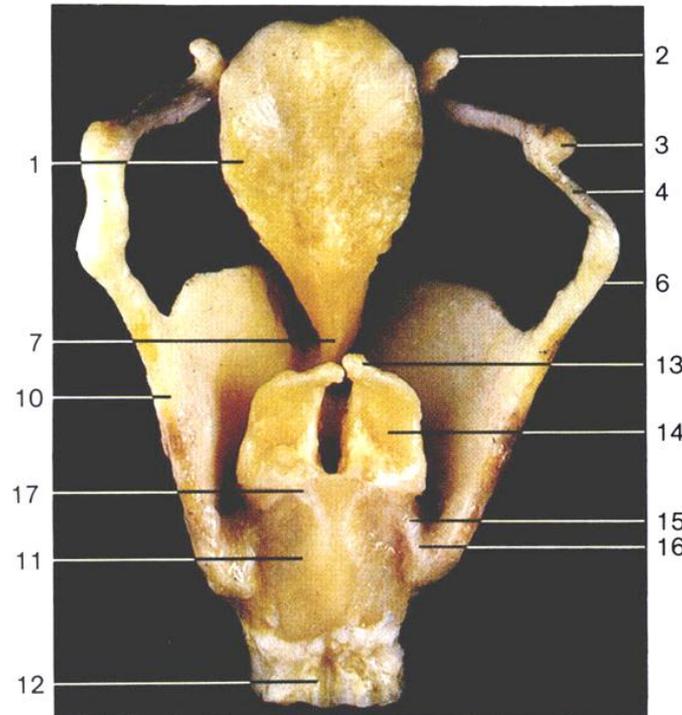
Cartilagini della laringe e legamenti. 1. margine superiore dell'epiglottide; 2. piccolo corno e (3.) grande corno dell'osso ioide; 4. membrana tiroioidea; 5. parte anteriore del cono elastico (o legamento cricotiroideo); 6., 7. legamento tiroioideo laterale e cartilagine triticea (6.). Le frecce indicano i movimenti della cartilagine tiroide sulla cricoide e quelli possibili per le aritencidi e per l'epiglottide. (Da W. Kahle et al., *Anatomia umana*. CEA, Milano 1987).



## CARTILAGINI DELLA LARINGE DAL VERO



Le cartilagini laringee e l'osso joide (veduta anteriore).



Le cartilagini laringee e l'osso ioide (veduta posteriore).

- 1 **Epiglottide**
- 2 Piccolo corno dell'osso joide
- 3 Grande corno dell'osso joide
- 4 Ligamento tirojoideo laterale
- 5 Corpo dell'**osso joide**
- 6 Corno superiore della cartilagine tiroidea
- 7 Ligamento tiroepiglottico
- 8 Cono elastico
- 9 Ligamento cricotiroideo
- 10 **Cartilagine tiroidea**
- 11 **Cartilagine cricoidea**
- 12 Trachea
- 13 Cartilagine cornicolata
- 14 **Cartilagine aritenoidea**
- 15 Ligamento cricoaritenideo posteriore
- 16 **Articolazione cricotiroidea**
- 17 **Articolazione cricoaritenoidica**

