

APPARATO LOCOMOTORE

SPIEGAZIONE PAGG 44-56

CLASSI II ODONTO

Stefania GRASSO

COLONNA VERTEBRALE



**Detta anche RACHIDE
O SPINA DORSALE**

**SOSTEGNO
PRINCIPALE DEL
CORPO UMANO**

**FORMATA DA
SEGMENTI DISTINTI
DETTE VERTEBRE**

VERTEBRE

33 VERTEBRE

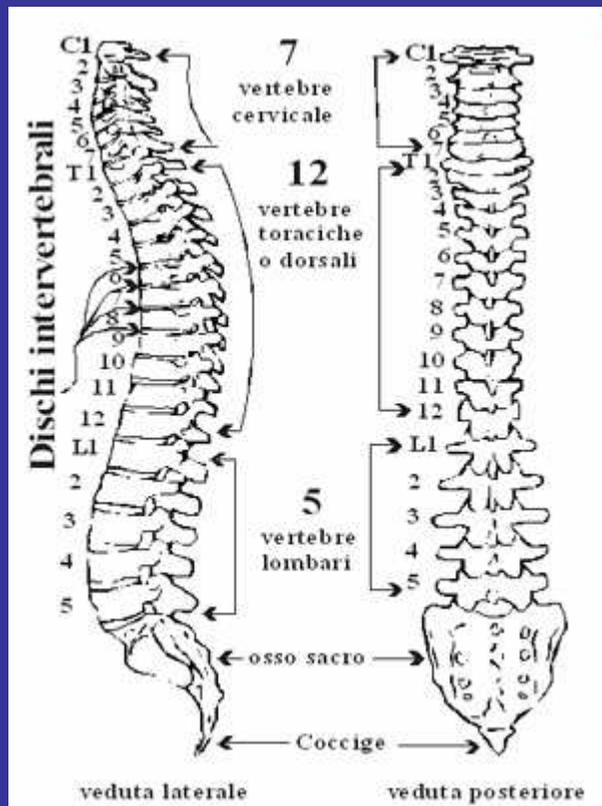
7 CERVICALI

12 TORACICHE/DORSALI

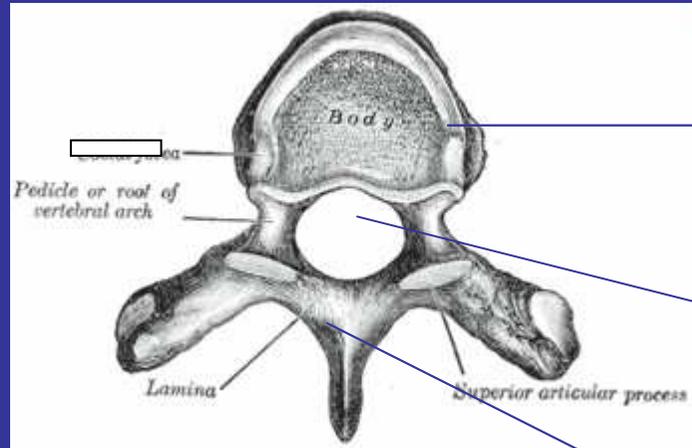
5 LOMBARI

5 SACRALI

4 COCCIGEE



STRUTTURA DI UNA VERTEBRA



**CORPO
VERTEBRALE**

FORO

**ARCO
VERTEBRALE**

**CORPO
VERTEBRALE**

**+ ARCO
VERTEBRALE**



**FORO
VERTEBRALE**

Dall'Arco Vertebrale



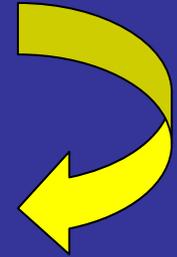
**2 PROCESSI
TRASVERSI**

**Diretti
Lateralmente**



**1 PROCESSO
SPINOSO**

**diretto
posteriormente**



**4 PROCESSI
ARTICOLARI**

**2 superiori
2 inferiori**

VERTEBRE CERVICALI



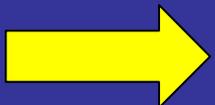
SOSTEGNO PER IL COLLO



ATLANTE = Prima vertebra che collega il cranio alla colonna vertebrale

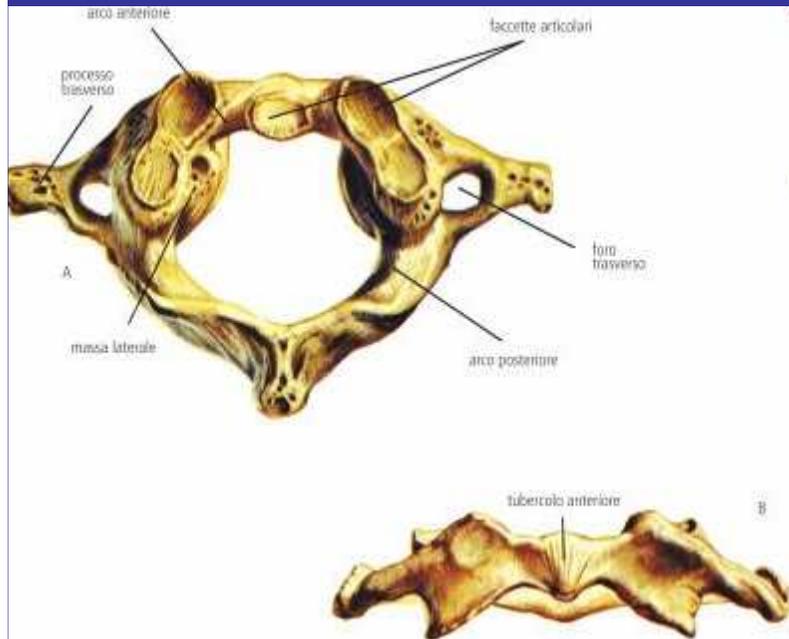


EPISTROFEO = Seconda vertebra che si articola con l'atlante rendendo possibile la rotazione del capo. Cartilagine ialina.

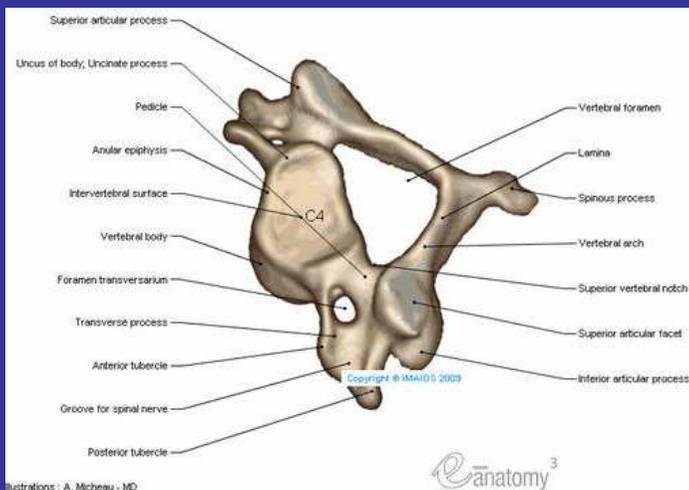


VERTEBRA PROMINENTE = Settima e ultima vertebra

ATLANTE

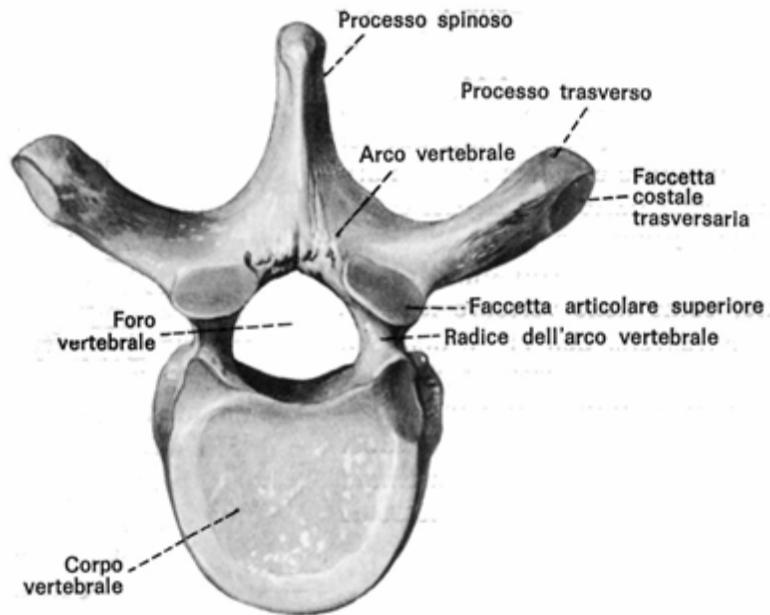


EPISTROFEO

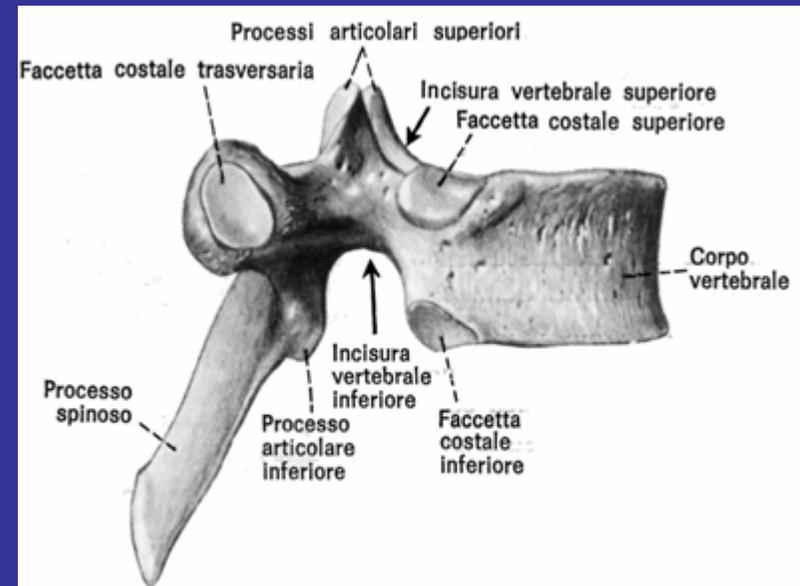


VERTEBRA PROMINENTE

VERTEBRE TORACICHE

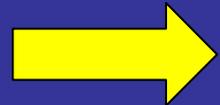


Faccia superiore della 6^a vertebra toracica.



Faccia laterale destra della 6^a vertebra toracica.

CARATTERISTICHE DELLE VERTEBRE TORACICHE



CORPO CILINDRICO



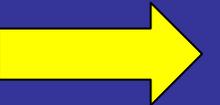
PROCESSI ARTICOLARI SUPERIORI E INFERIORI: quelli superiori sono più sporgenti



PROCESSI TRASVERSI SVILUPPATI



LAMINE VERTEBRALI ALTE



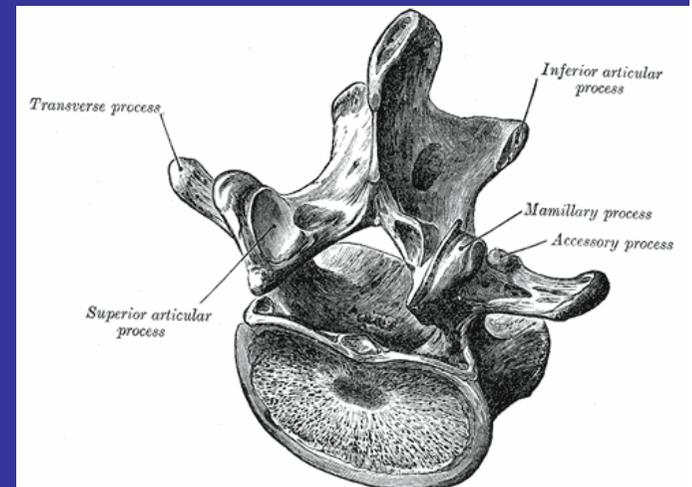
PROCESSO SPINOSO PRISMATICO



FORO VERTEBRALE PICCOLO E OVALE

VERTEBRE LOMBARI

- **Costituiscono la terza parte della colonna vertebrale**
- **Sostegno per l'addome**
- **Corpo a forma di cuneo**
- **Processi spinosi**

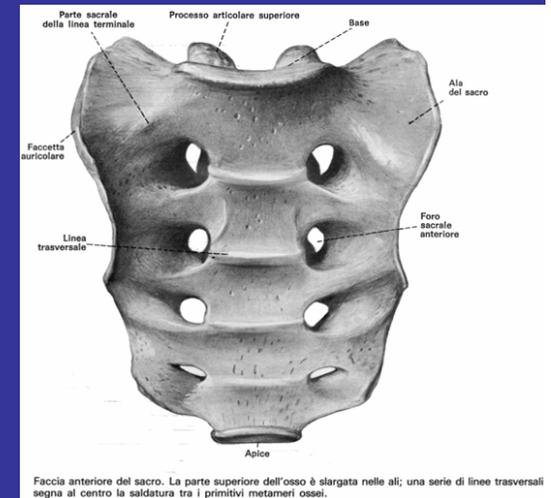
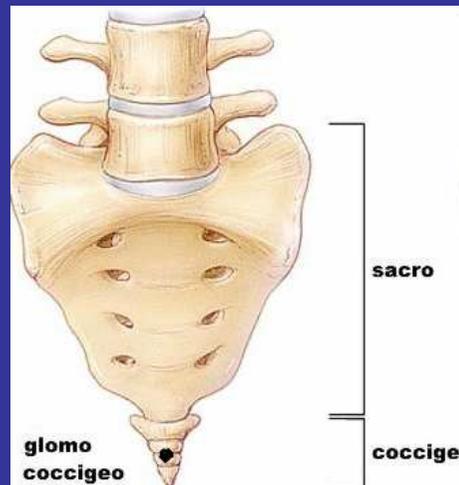


SACRO E COCCIGE

OSSO SACRO

Osso impari, asimmetrico, di forma piramidale con una base ellittica, una faccia anteriore concava e una posteriore convessa.

Lateralmente si trovano le faccette articolari che collegano l'osso sacro con l'anca



COCCIGE

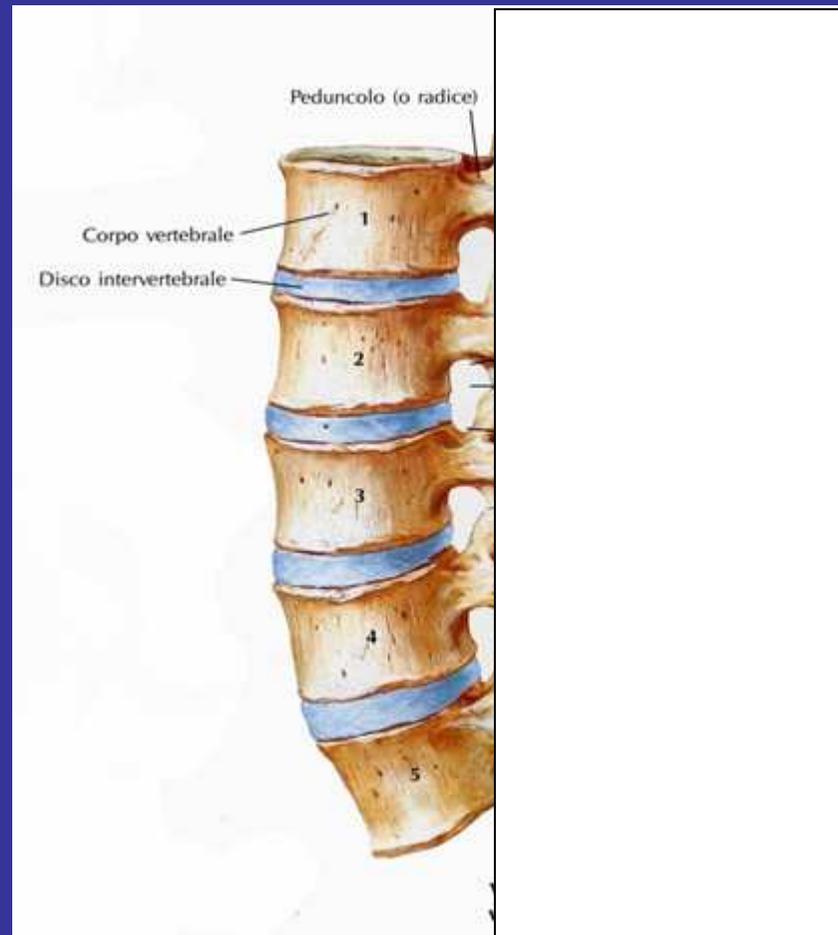
Osso impari e simmetrico, di forma triangolare, con una faccia anteriore concava, una posteriore convessa e due margini laterali

Sulla superficie dorsale del coccige si inserisce il GRANDE GLUTEO

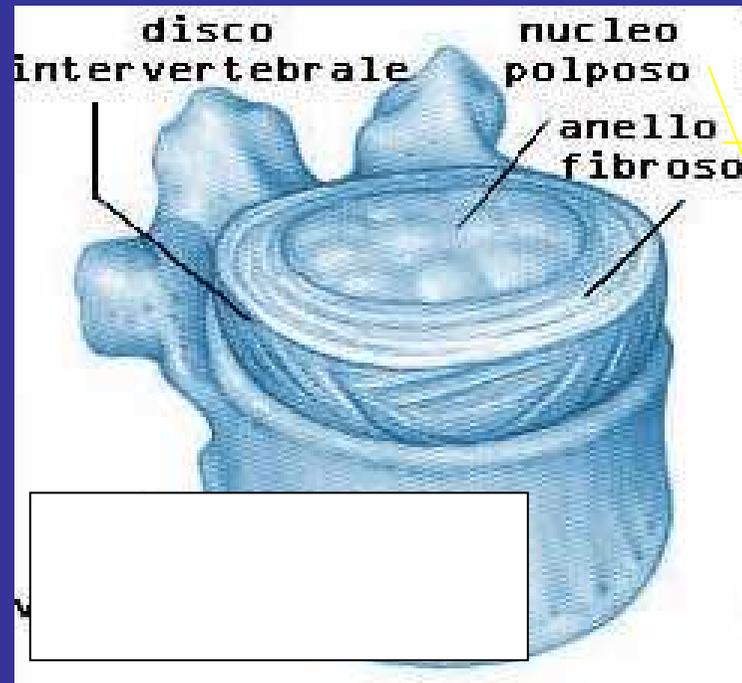
Sull'apice del coccige lo sfintere esterno dell'ano.

ARTICOLAZIONI DELLA COLONNA VERTEBRALE

1) Tra una vertebra e l'altra ci sono i DISCHI INTERVERTEBRALI.



STRUTTURA DEI DISCHI INTERVERTEBRALI



**Fibrocartilagine,
parte esterna**

**Bianco, molle
si lascia
comprimere ma
non deformare**

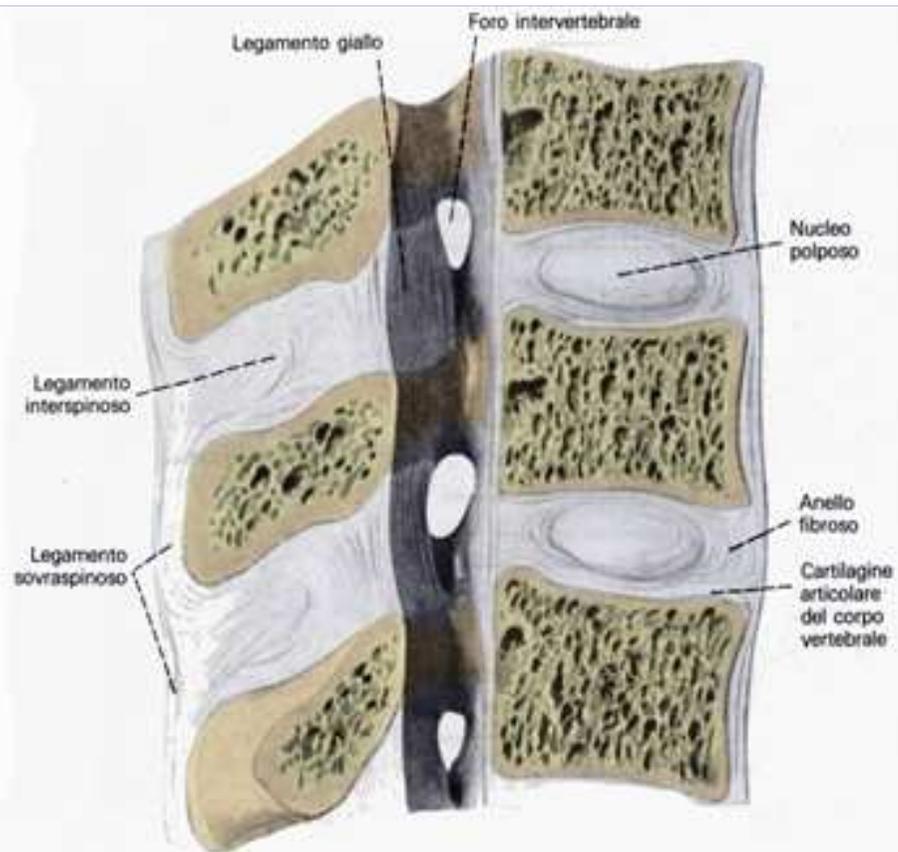
**In caso di sollecitazioni meccaniche il nucleo
polposò può comprimere il midollo spinale
fuoriuscendo → ERNIA**

2) Tra le lamine di due vertebre adiacenti ci sono i LEGAMENTI GIALLI, ricchi di fibre elastiche

3) I processi trasversi sono collegati fra di loro tramite i LEGAMENTI INTERTRASVERSALI

4) I processi spinosi sono collegati fra di loro tramite i LEGAMENTI INTERSPINOSI mentre gli apici di tutti i processi spinosi sono collegati dal LEGAMENTO SOPRASPINOSO

5) La colonna vertebrale è percorsa in tutta la sua Lunghezza dal LEGAMENTO LONGITUDINALE ANTERIORE mentre quello POSTERIORE scorre nel canale vertebrale che protegge il midollo spinale



Sezione sagittale mediana di un segmento lombare del rachide che dimostra sede e costituzione dei dischi intervertebrali. Si apprezza anche il ricco corredo di legamenti degli archi vertebrali.