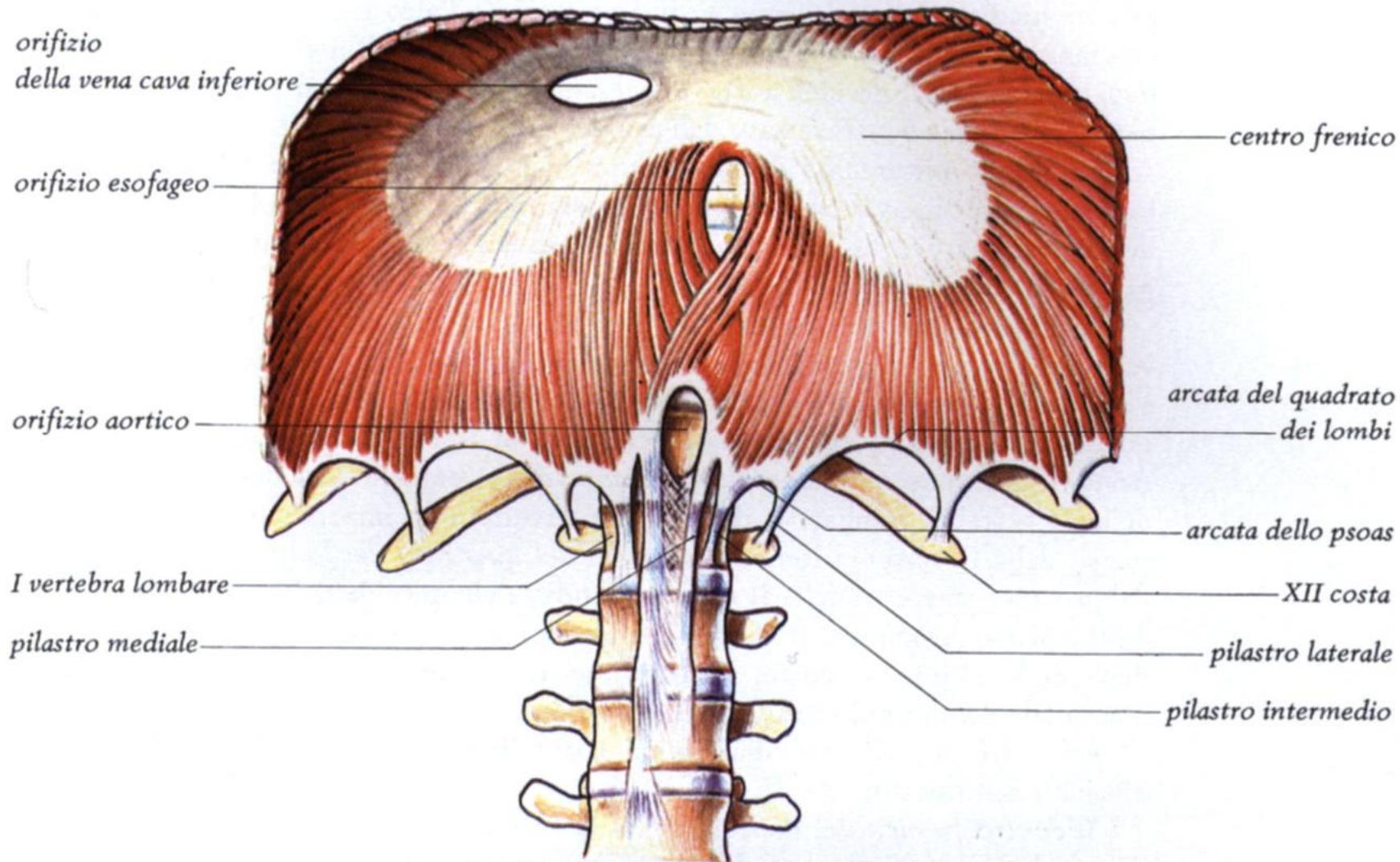


Gabbia toracica: muscoli estrinseci

Diaframma



Parete anteriore tronco

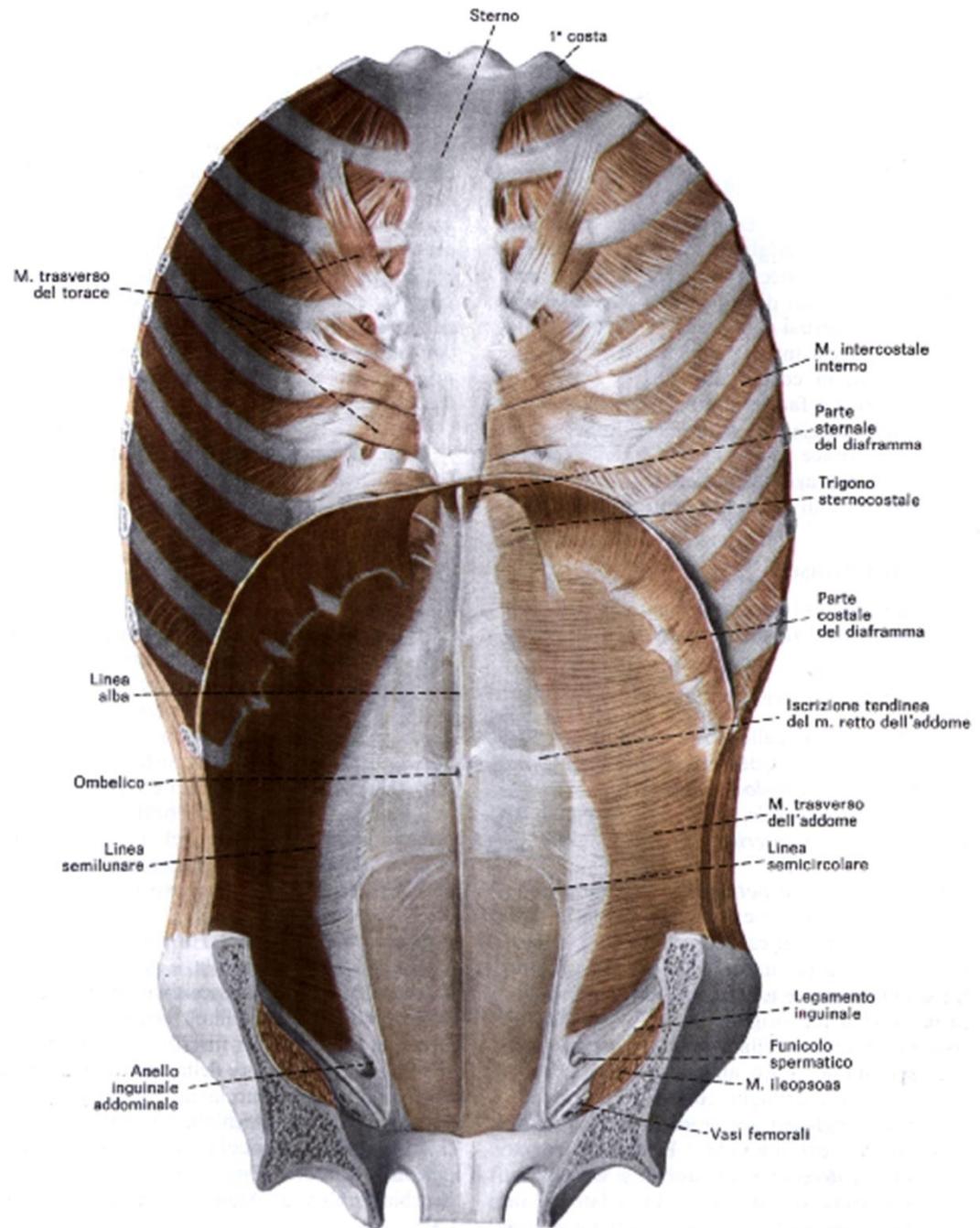
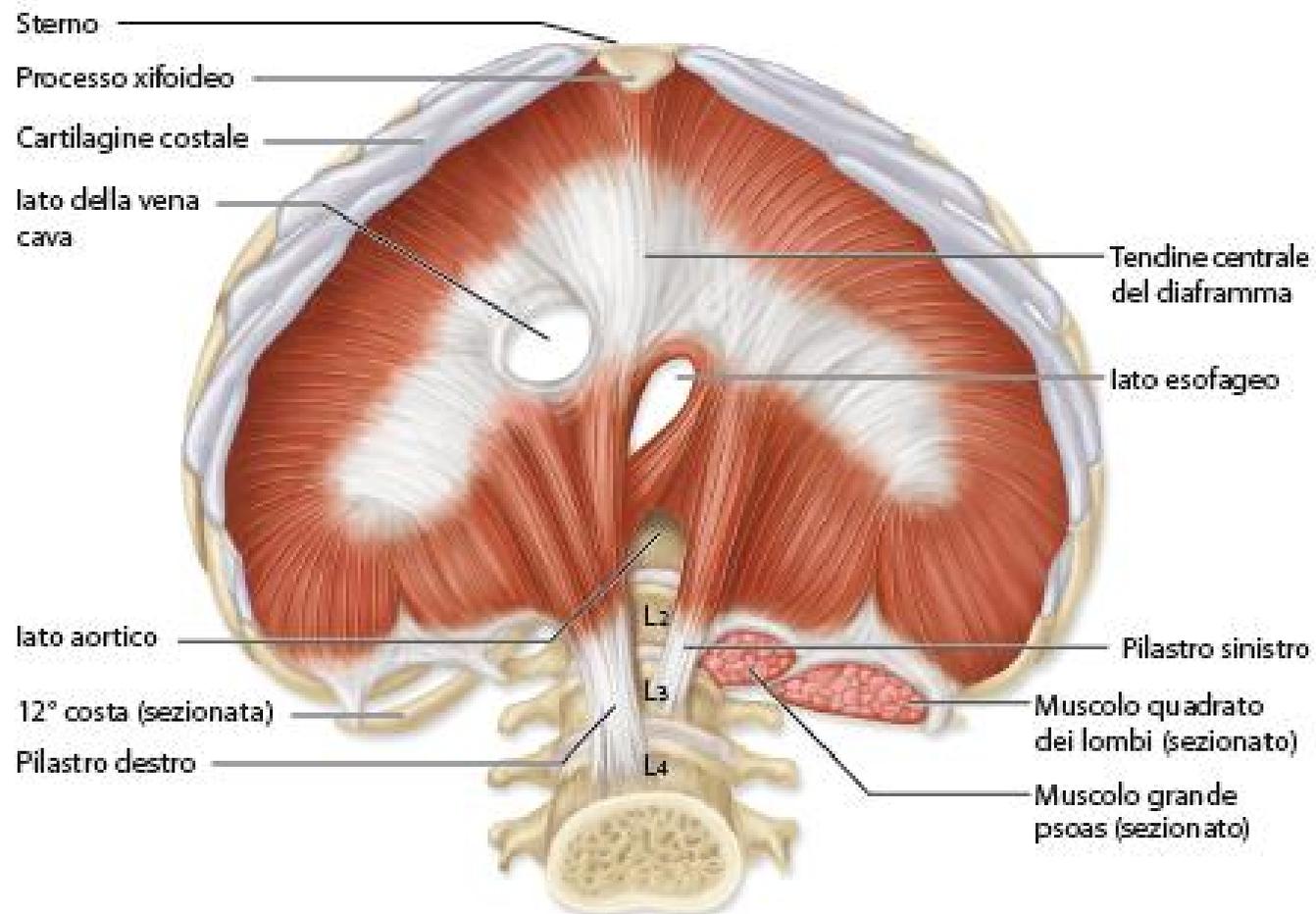


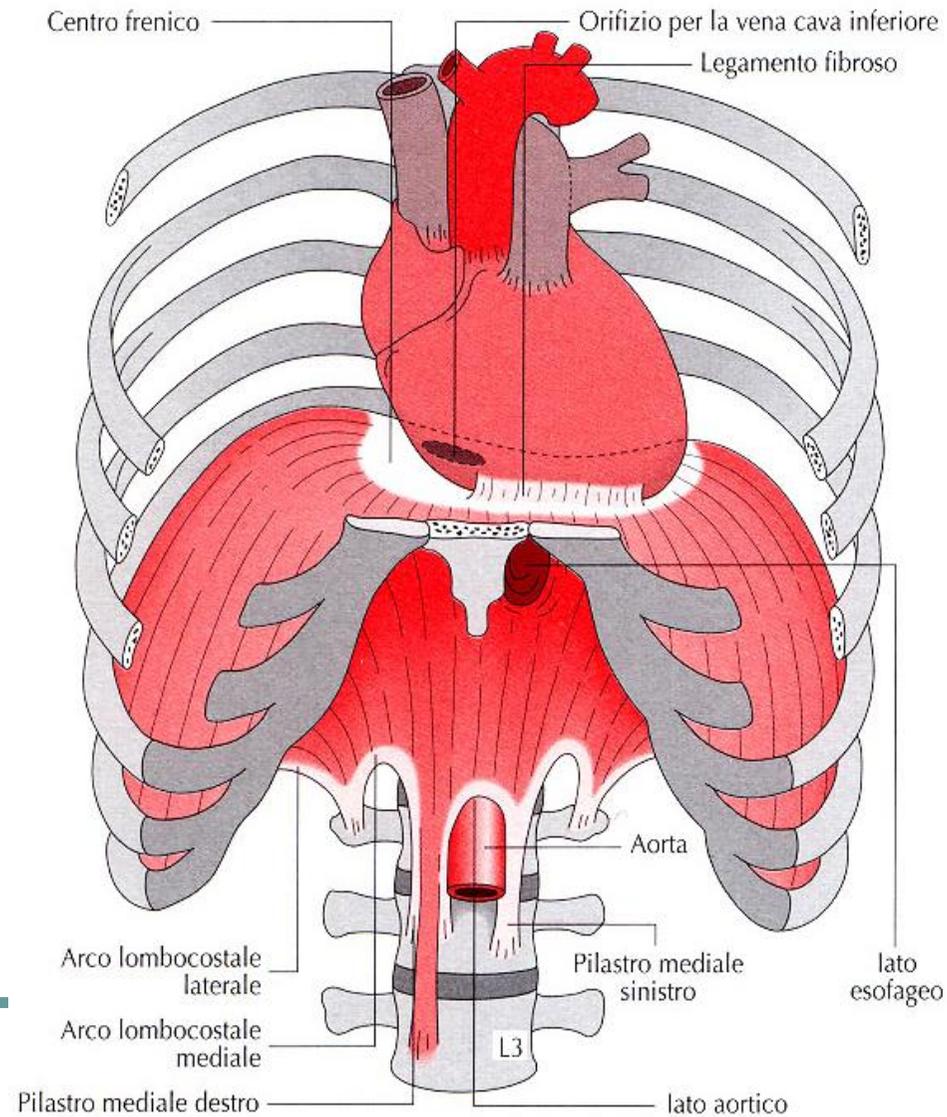
Fig. 2.148 Preparazione dei muscoli della parete anteriore del tronco, vista dall'interno. Nella maggioranza dei casi si tratta di muscoli larghi.

Diaframma: organizzazione

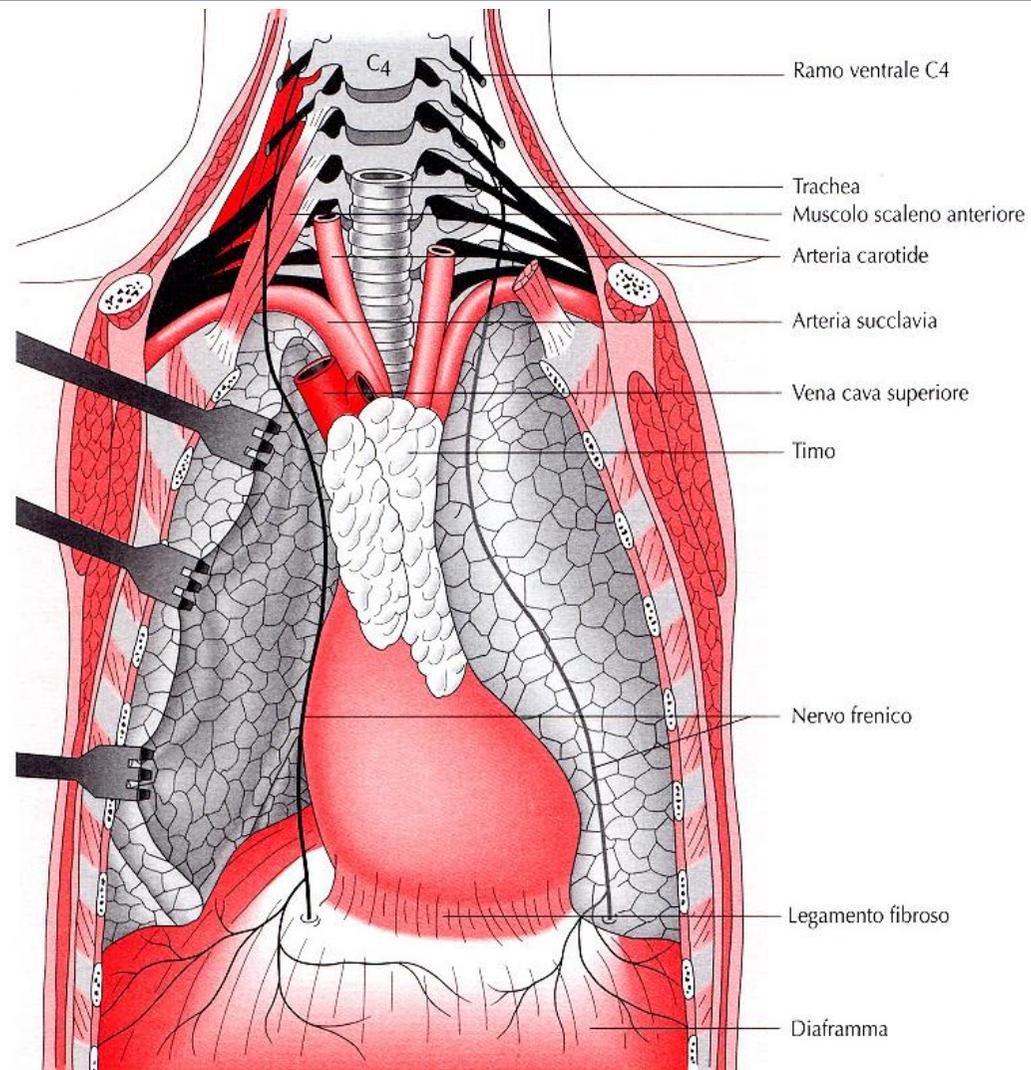


(d) Diaframma, vista inferiore

Diaframma: rapporti



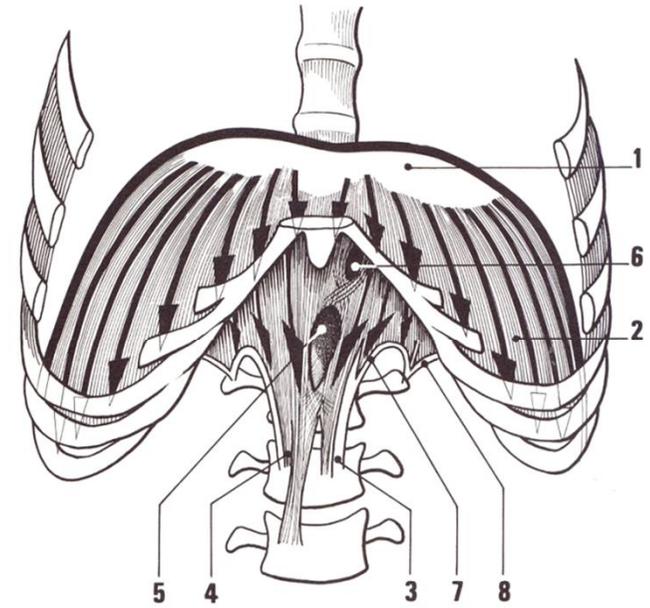
Diaframma: rapporti



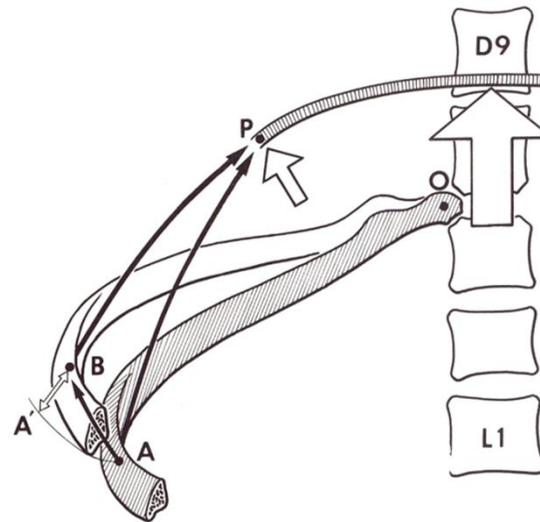
Diaframma: contrazione



25



26



Diaframma: contrazione

Contrazione del diaframma:

1. Si abbassano le cupole aumentando la dimensione verticale della cavità toracica
2. Si sollevano le coste aumentando le dimensioni trasversa ed antero-posteriore della cavità toracica

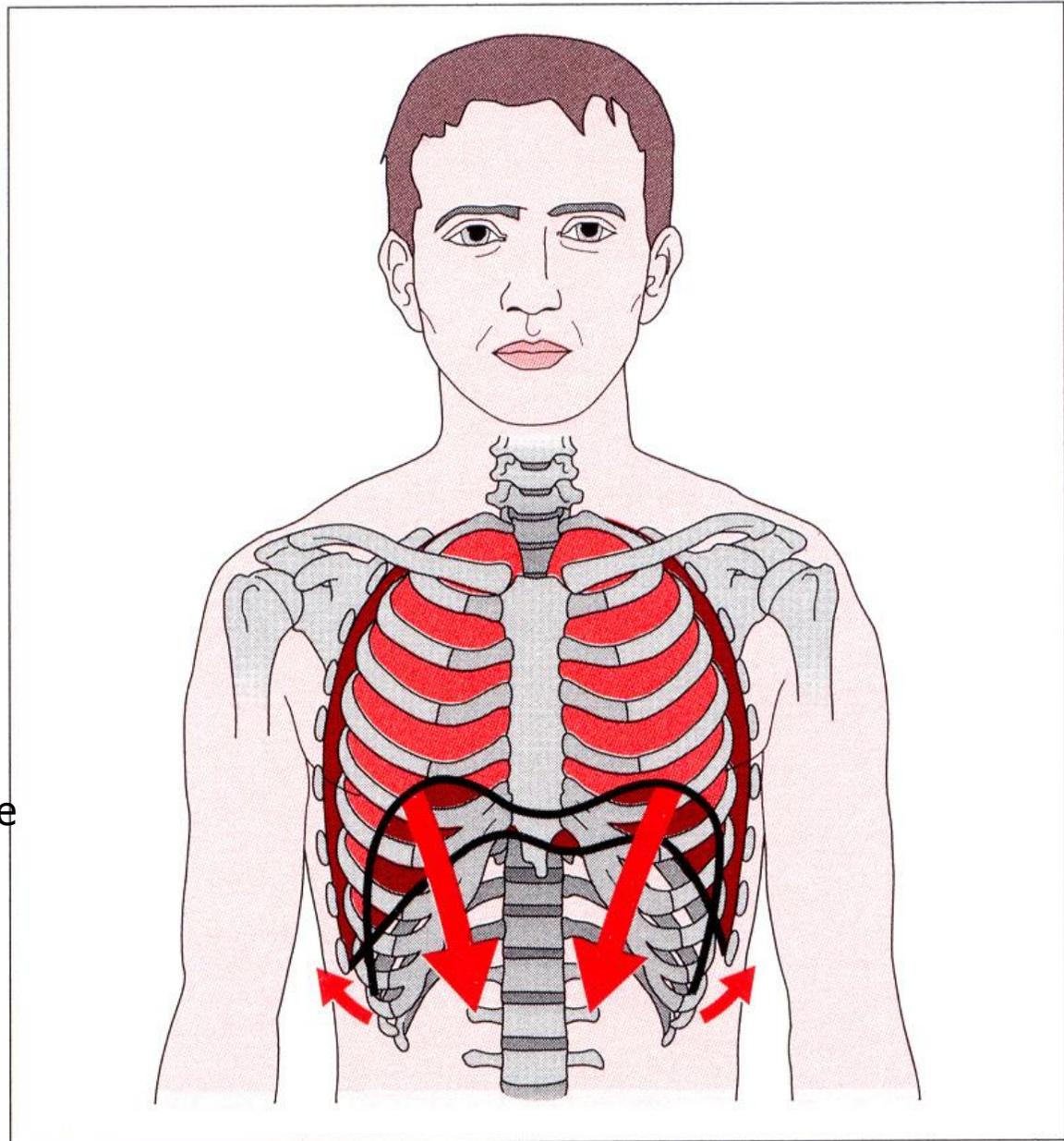
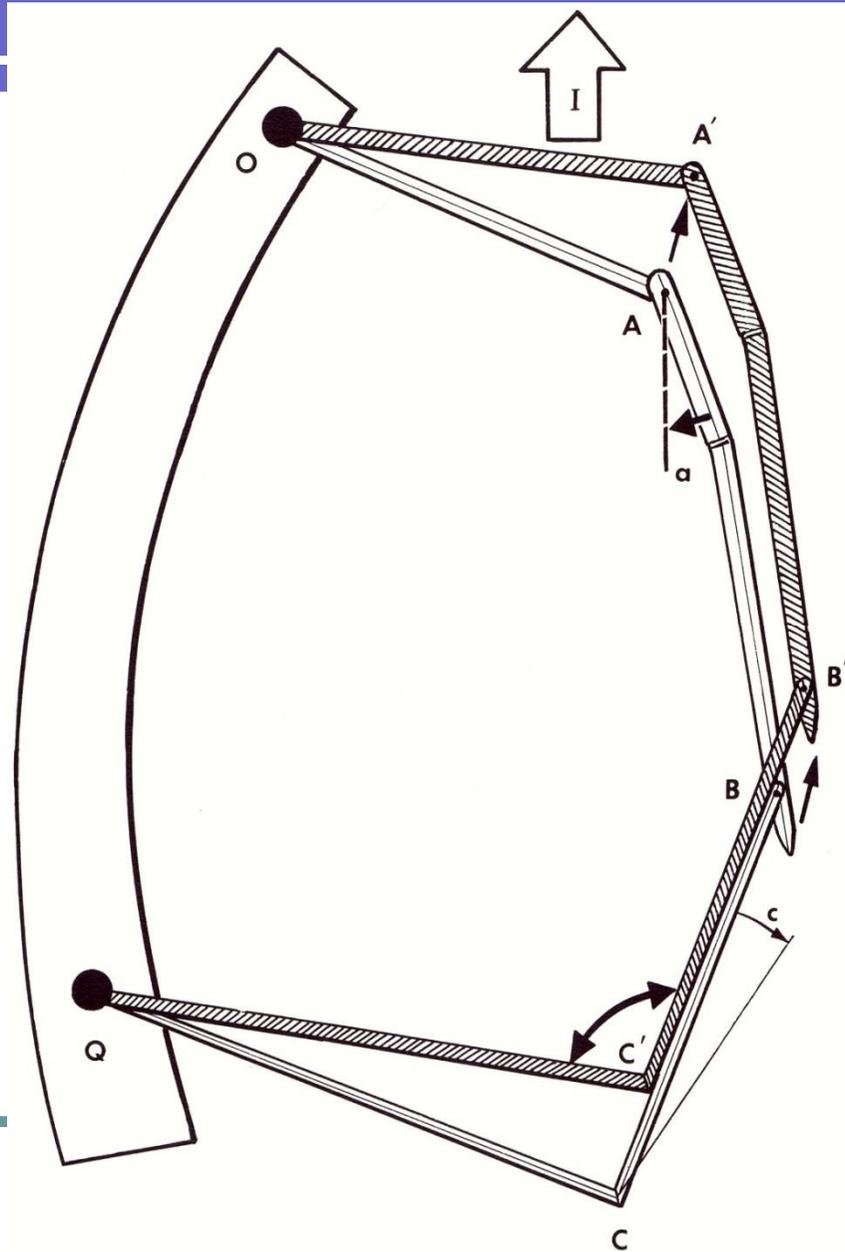


Fig. 3.38 Movimento del diaframma durante l'inspirazione.

Diaframma: effetto contrazione su gabbia toracica



Parete anteriore tronco

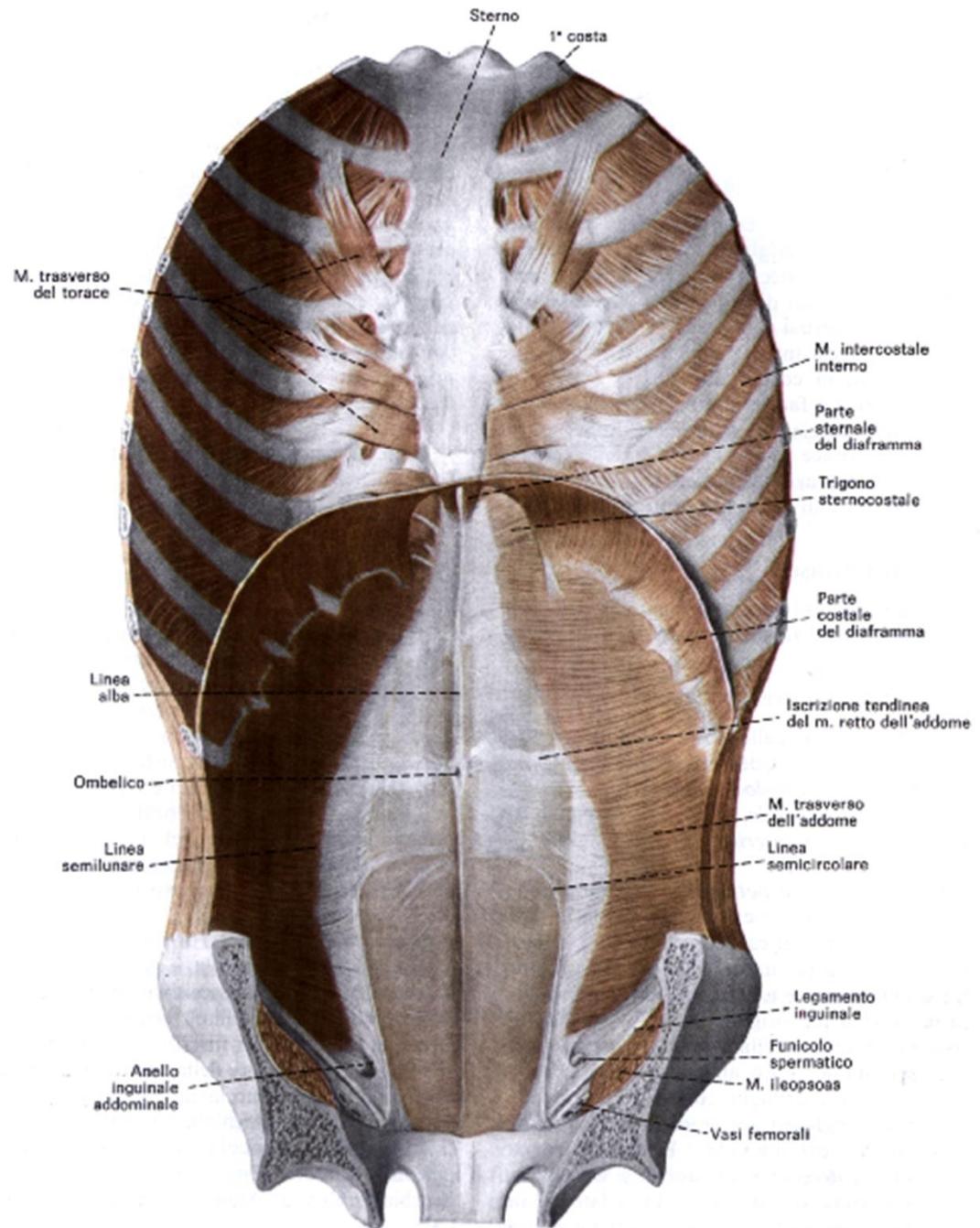


Fig. 2.148 Preparazione dei muscoli della parete anteriore del tronco, vista dall'interno. Nella maggioranza dei casi si tratta di muscoli larghi.

Cingolo pelvico: osso anca

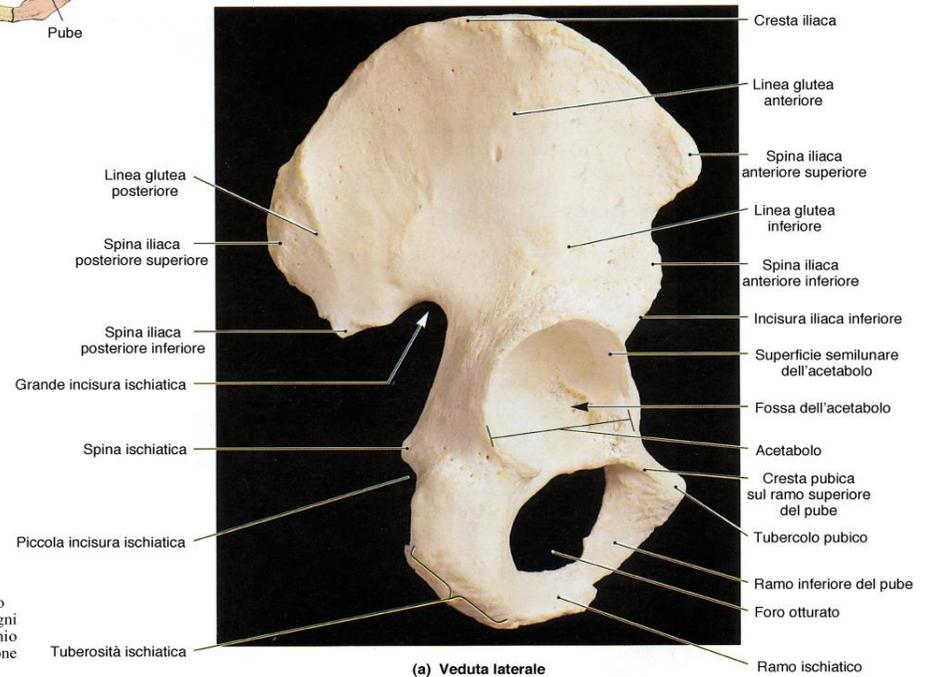
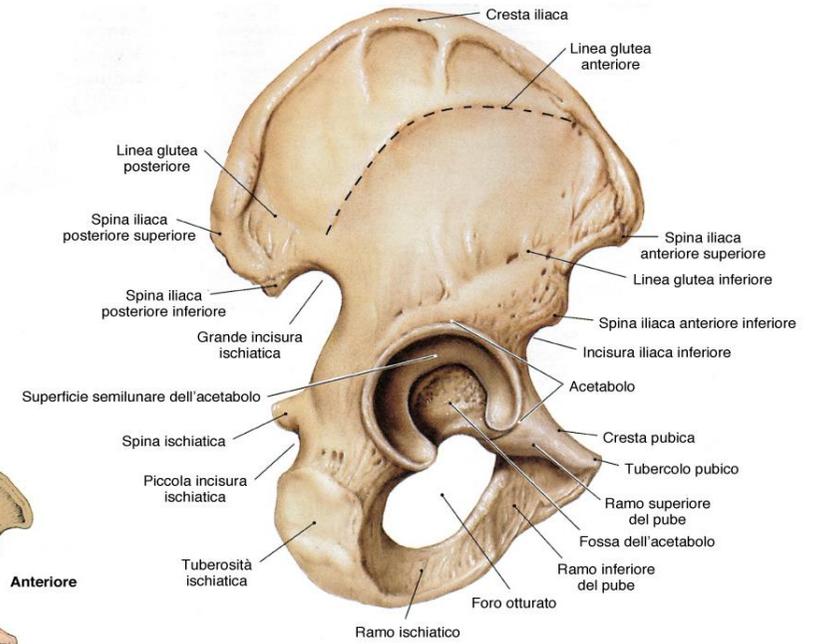
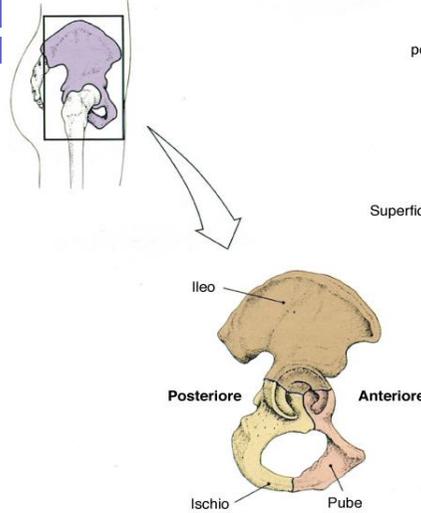


FIGURA 7-10
Il cingolo pelvico. Il cingolo pelvico formato dalla fusione delle due anche. Ogni anca costituita dalla fusione di ileo, ischio e pube. (a) Visione laterale. (b) Visione mediale.

(a) Veduta laterale

Cingolo pelvico: osso anca

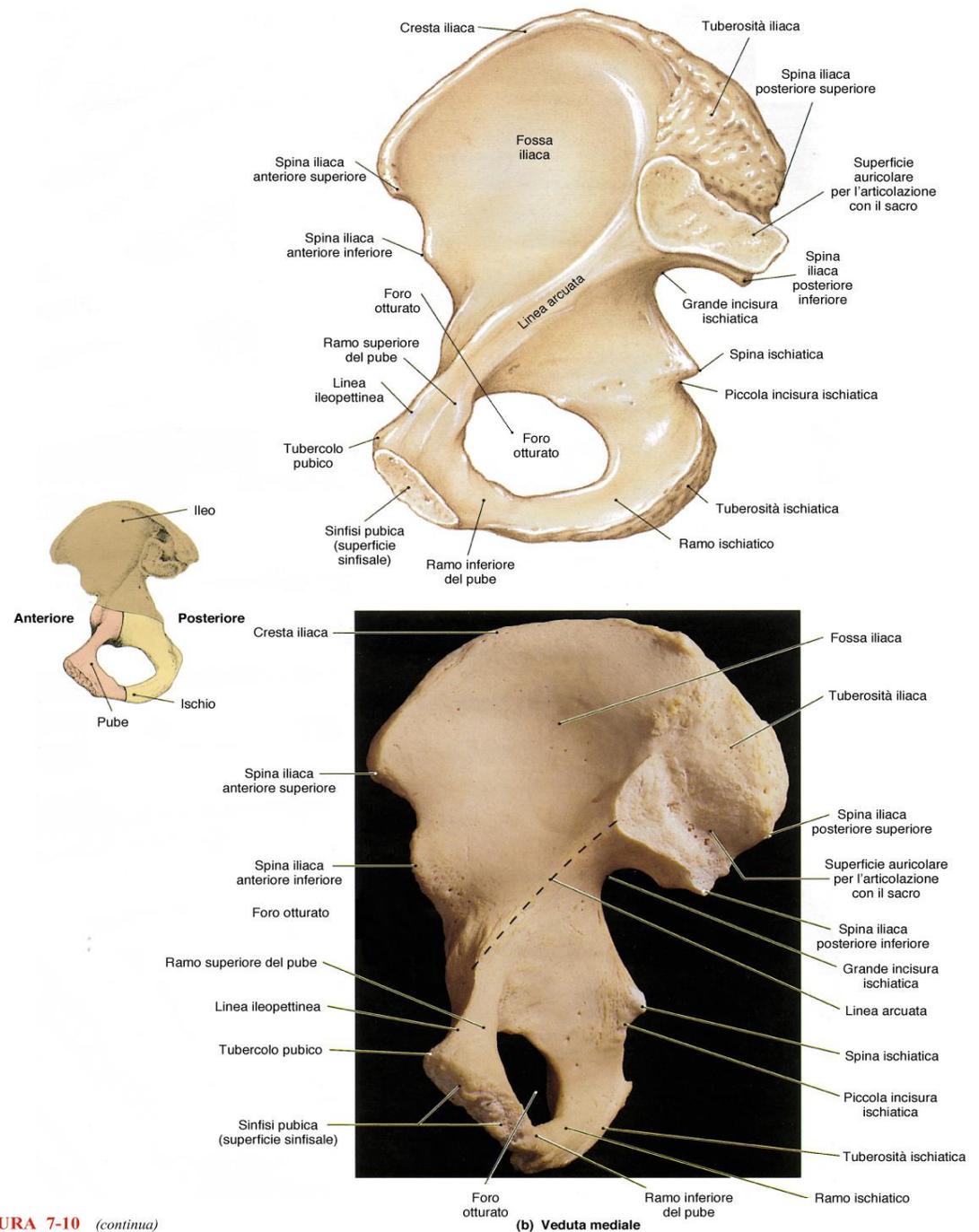


FIGURA 7-10 (continua)

Cingolo pelvico

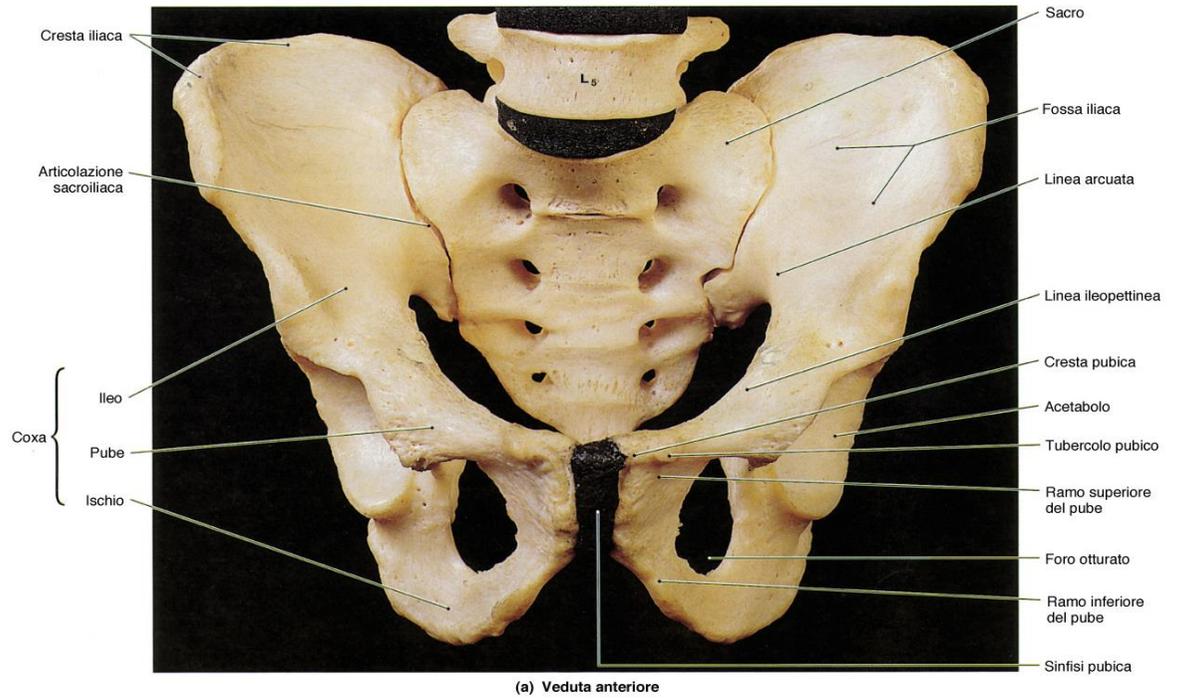
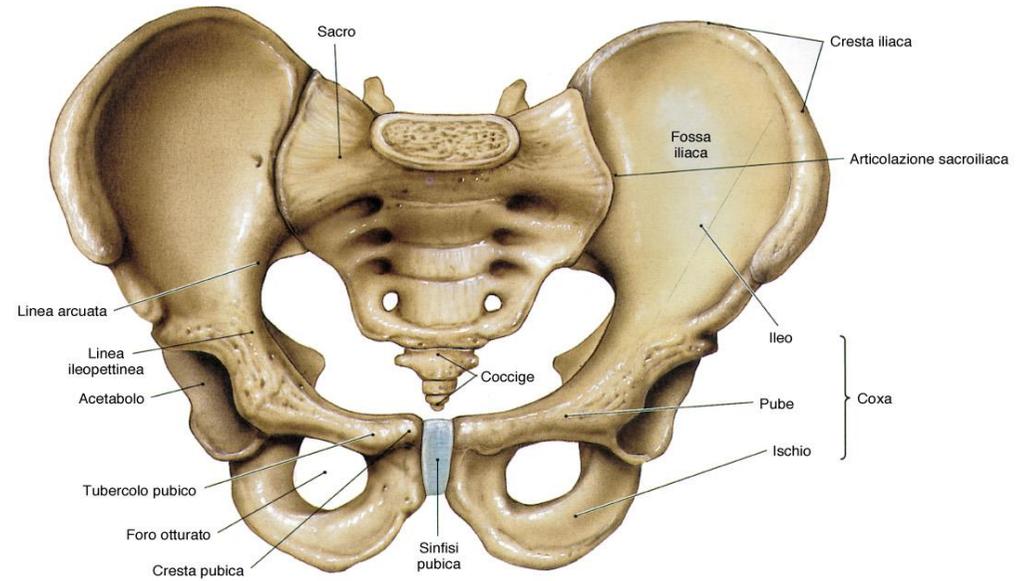


FIGURA 7-11
La pelvi maschile. La pelvi costituita da due anche, un sacro e un coccige. (a) Visione anteriore. (b) Visione posteriore.

Cingolo pelvico

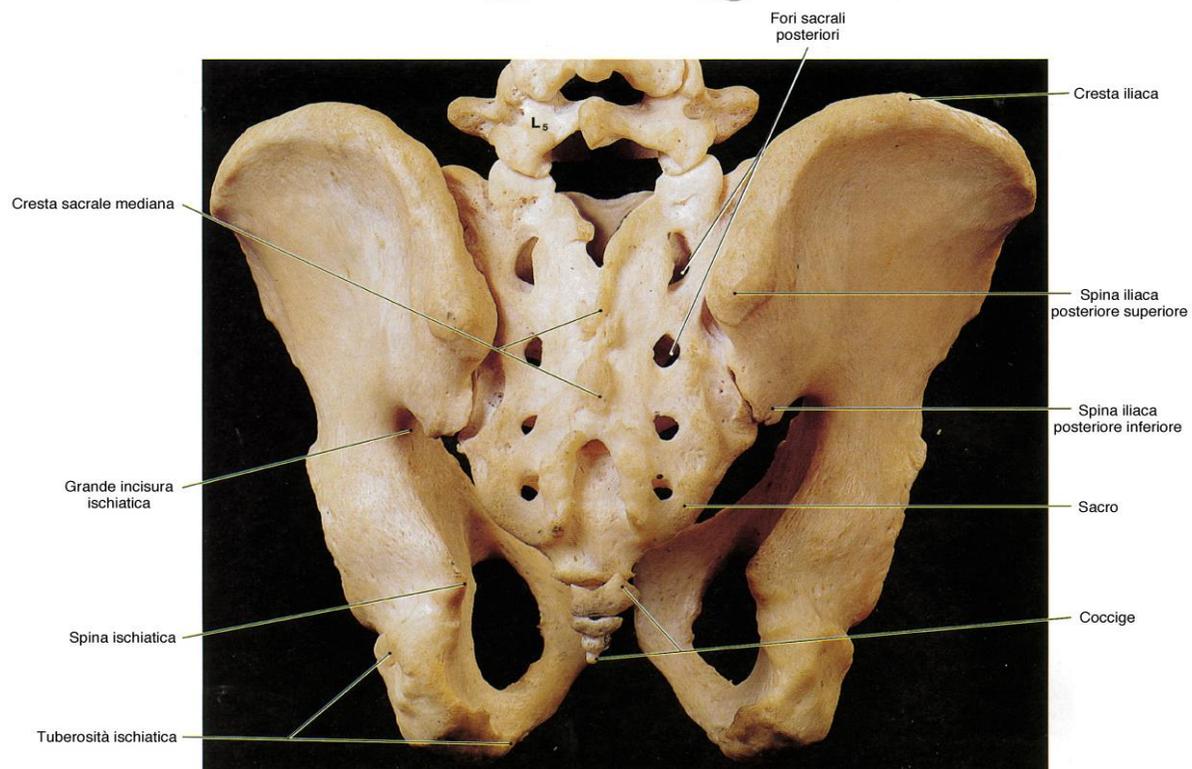
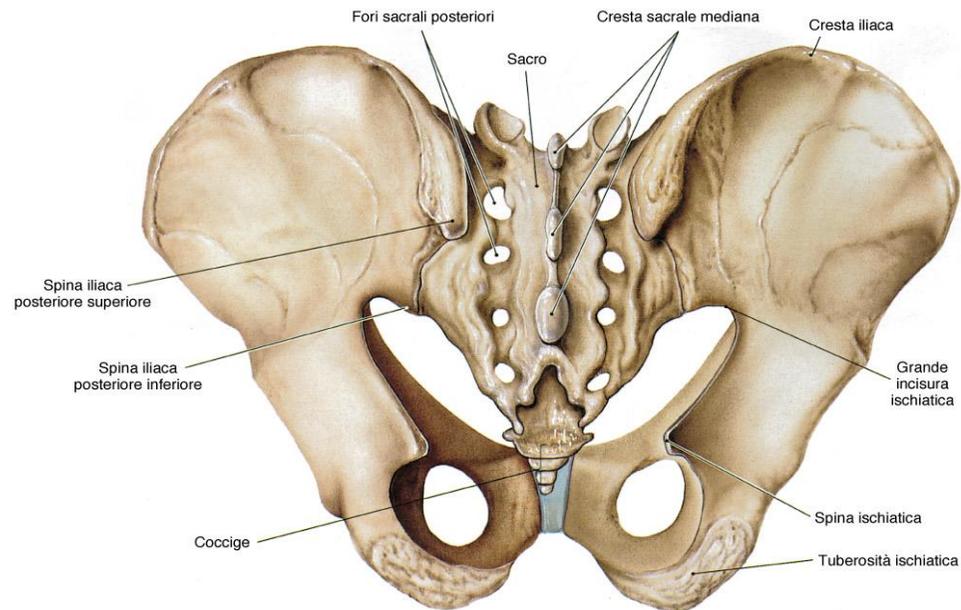


FIGURA 7-11 (continua)

(b) Veduta posteriore

Cingolo pelvico: impalcatura pelvi

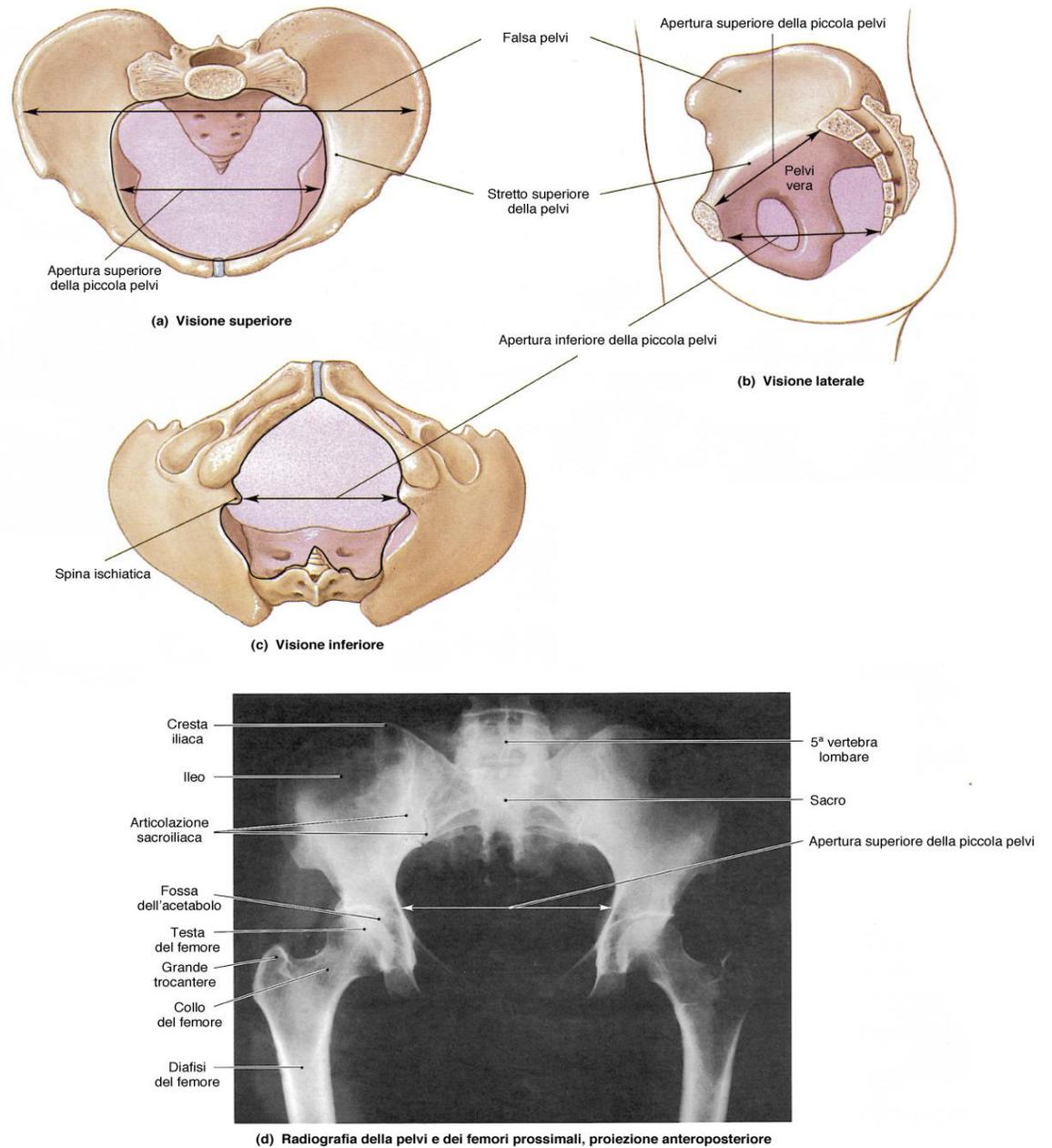


FIGURA 7-12

Divisioni della pelvi. La pelvi è suddivisa in grande (falsa) e piccola (vera). **(a)** Visione superiore che mostra lo stretto superiore della pelvi e l'ingresso pelvico nel maschio. **(b)** Visione laterale che mostra i limiti della piccola pelvi (pelvi vera) e della grande pelvi (pelvi falsa). **(c)** Visione inferiore che mostra i limiti inferiori della pelvi. **(d)** Immagine radiografica (proiezione anteriore/posteriore) della pelvi e dei femori.

Cingolo pelvico: dimensioni pelvi

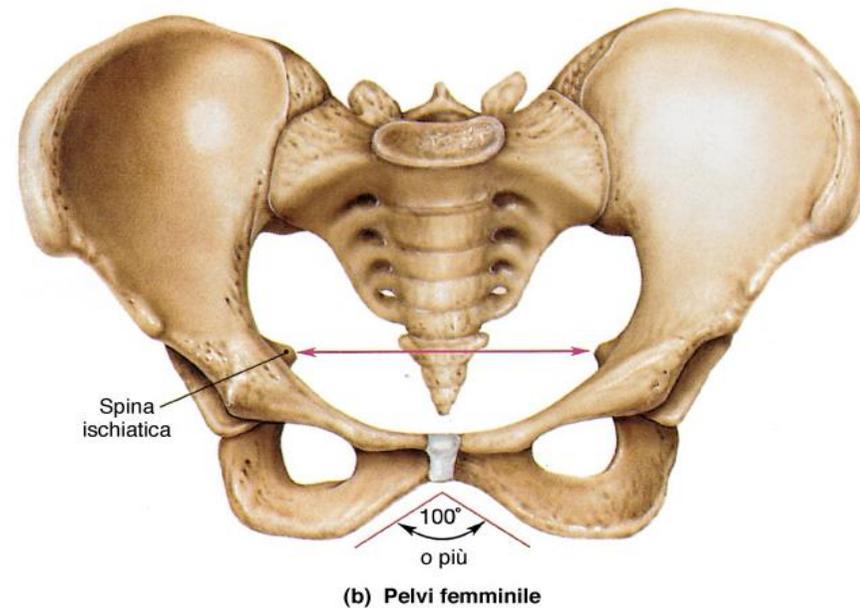
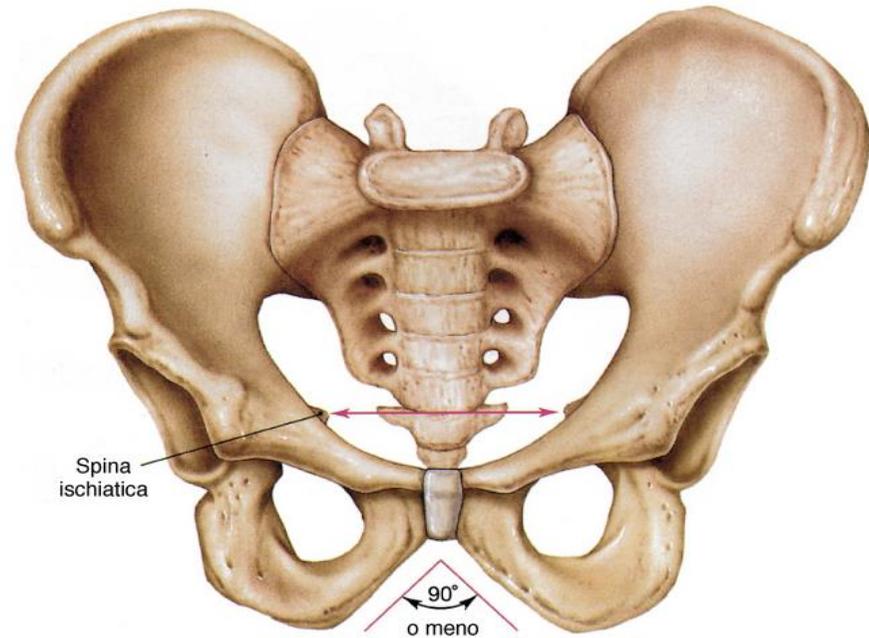
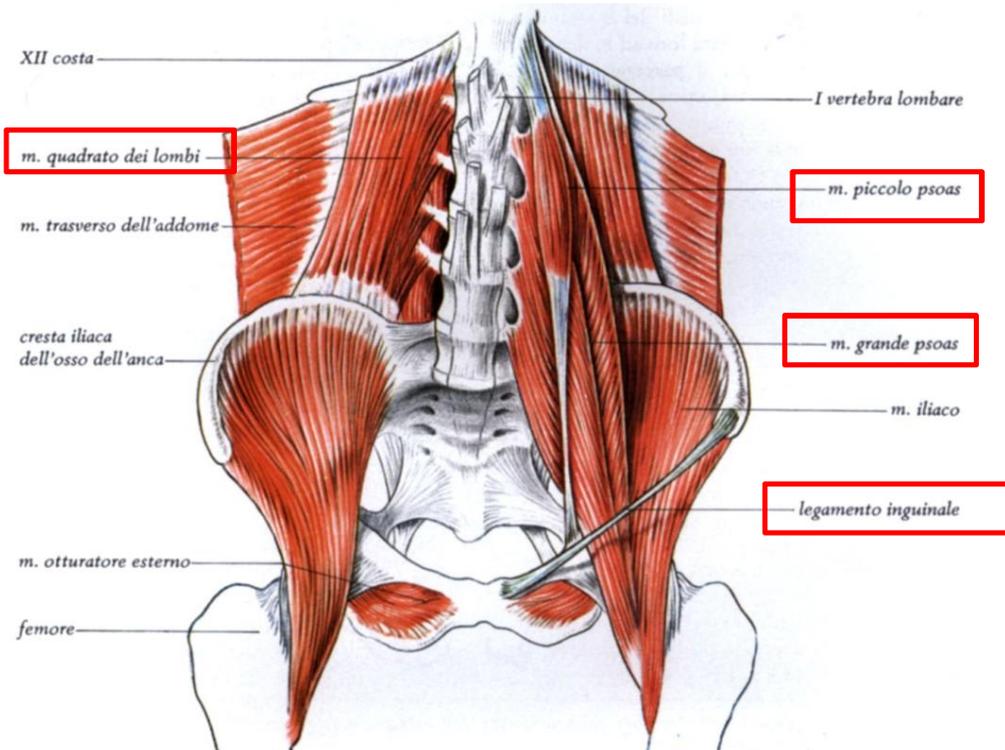


FIGURA 7-13

Differenze anatomiche tra la pelvi maschile e quella femminile. Notare l'angolo sottopubico più stretto nella pelvi maschile (a) rispetto a quella femminile (b). La pelvi femminile ha anche una posizione più ampia delle spine ischiatiche.

Muscoli parete posteriore addome (estrinseci del torace)



Muscoli parete antero-laterale addome (estrinseci del torace)

Tabella 11.10

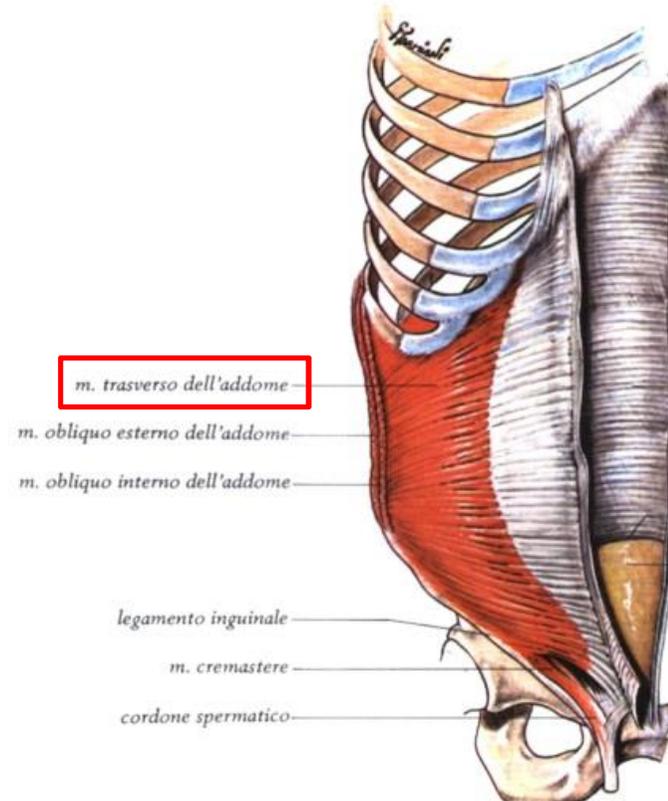
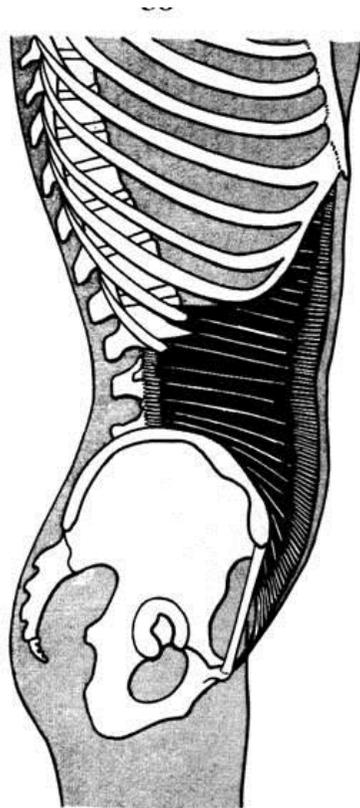
Muscoli della parete addominale

Muscolo	Azione	Descrizione	Origine/Inserzione	Innervazione
Obliquo esterno	Azione unilaterale ¹ : Flessione laterale della colonna; rotazione della colonna dalla parte opposta Azione bilaterale ² : flette la colonna vertebrale e comprime la parete addominale	Lamina muscolare superficiale; fibre a proiezione inferomediale; forma il legamento inguinale	O: Bordi esterni ed inferiori delle 8 coste inferiori I: Linea alba tramite una vasta aponeurosi; in parte sulla cresta iliaca	Nervi spinali T8-T12, L1
Obliquo interno	Azione unilaterale: flessione laterale della colonna; rotazione della colonna dalla parte opposta Azione bilaterale: flette la colonna vertebrale e comprime la parete addominale	Lamina muscolare intermedia; più profonda dell'obliquo esterno ma più superficiale del trasverso dell'addome; fibre a proiezione superomediale	O: Fascia lombare, legamento inguinale e cresta iliaca I: Linea alba, cresta pubica, superfici costali inferiori (ultime 4 coste); cartilagini costali delle coste 8-10	Nervi spinali T8-T12, L1
Trasverso dell'addome	Azione unilaterale: flessione laterale della colonna vertebrale Azione bilaterale: flette la colonna vertebrale e comprime la parete addominale	È la lamina muscolare più profonda delle tre; fibre a proiezione orizzontale	O: Cresta iliaca, cartilagini delle 6 coste inferiori; fascia lombare; legamento inguinale I: Linea alba e cresta pubica	Nervi spinali T8-T12, L1
Retto addominale	Flessione della colonna vertebrale; comprime la parete addominale.	Coppia di muscoli superficiali, anteriori e mediali: si estendono dalla gabbia toracica al pube, avvolti dall'aponeurosi dei muscoli laterali; segmentati da tre inserzioni tendinee perpendicolari	O: Superficie superiore del pube vicino alla sinfisi I: Processo xifoideo dello sterno; superfici inferiori delle coste 5-7	Nervi spinali T7-T12

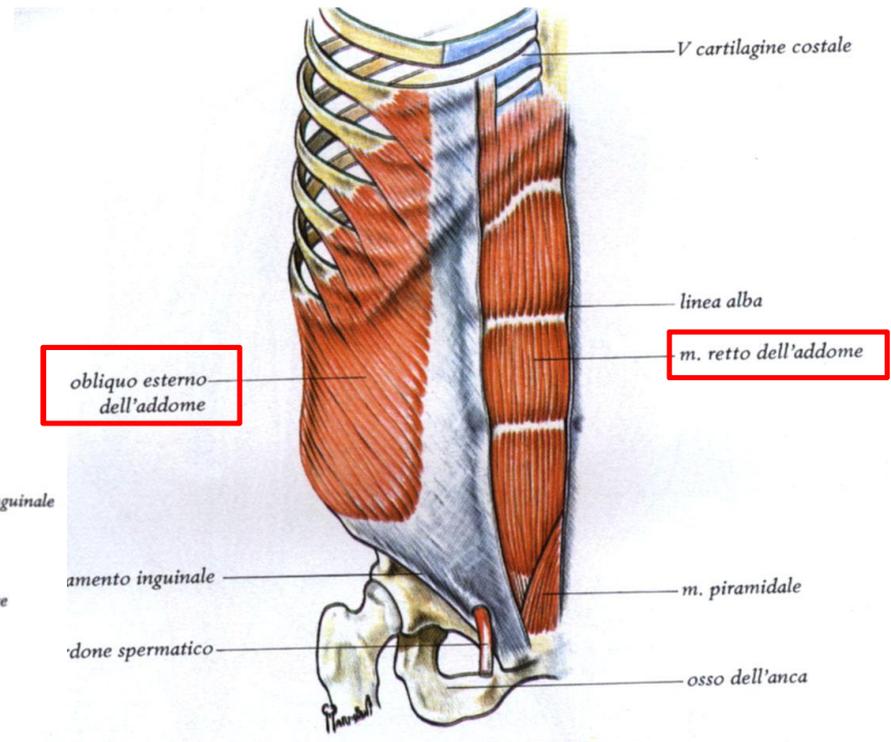
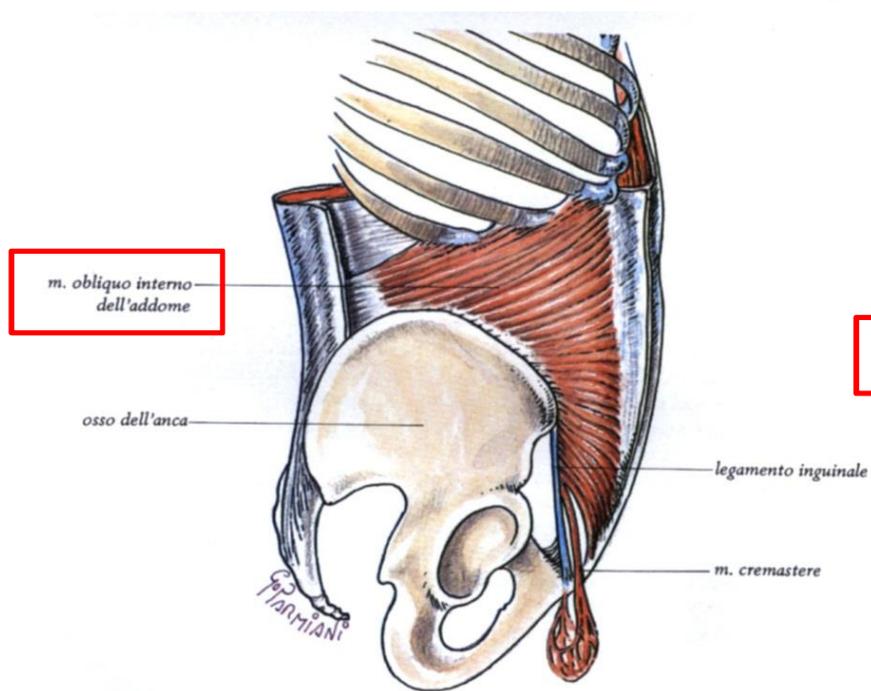
¹ *Azione unilaterale* significa che solo uno dei due muscoli è contratto (o il destro o il sinistro).

² *Azione bilaterale* significa che sia il muscolo destro che il sinistro sono contratti contemporaneamente.

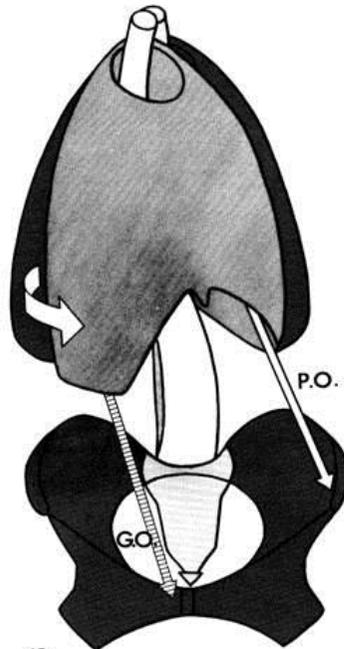
Muscoli parete addome (estrinseci del torace)



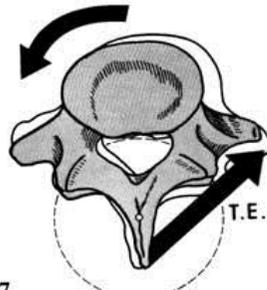
Muscoli parete addome (estrinseci del torace)



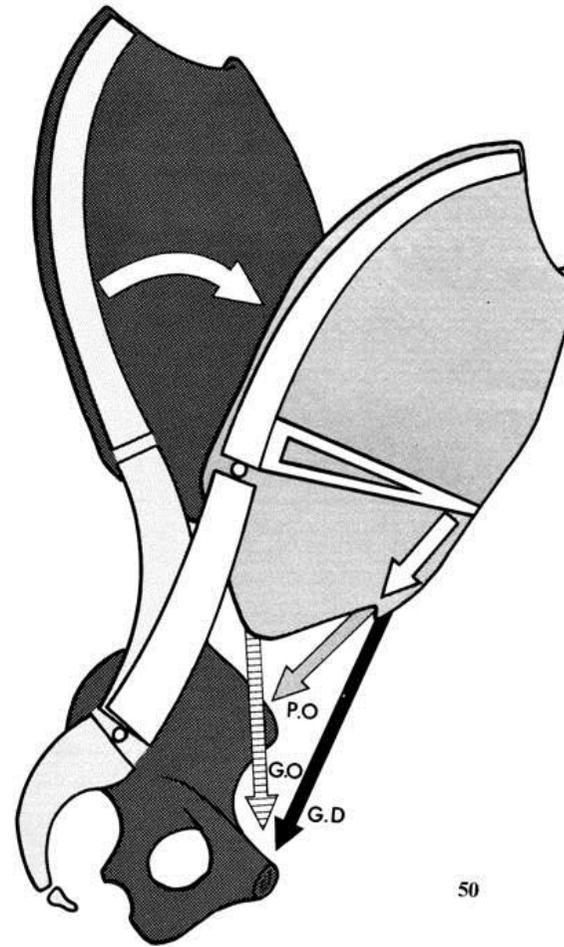
Muscoli parete addome (estrinseci del torace): rotazioni e flessione



48

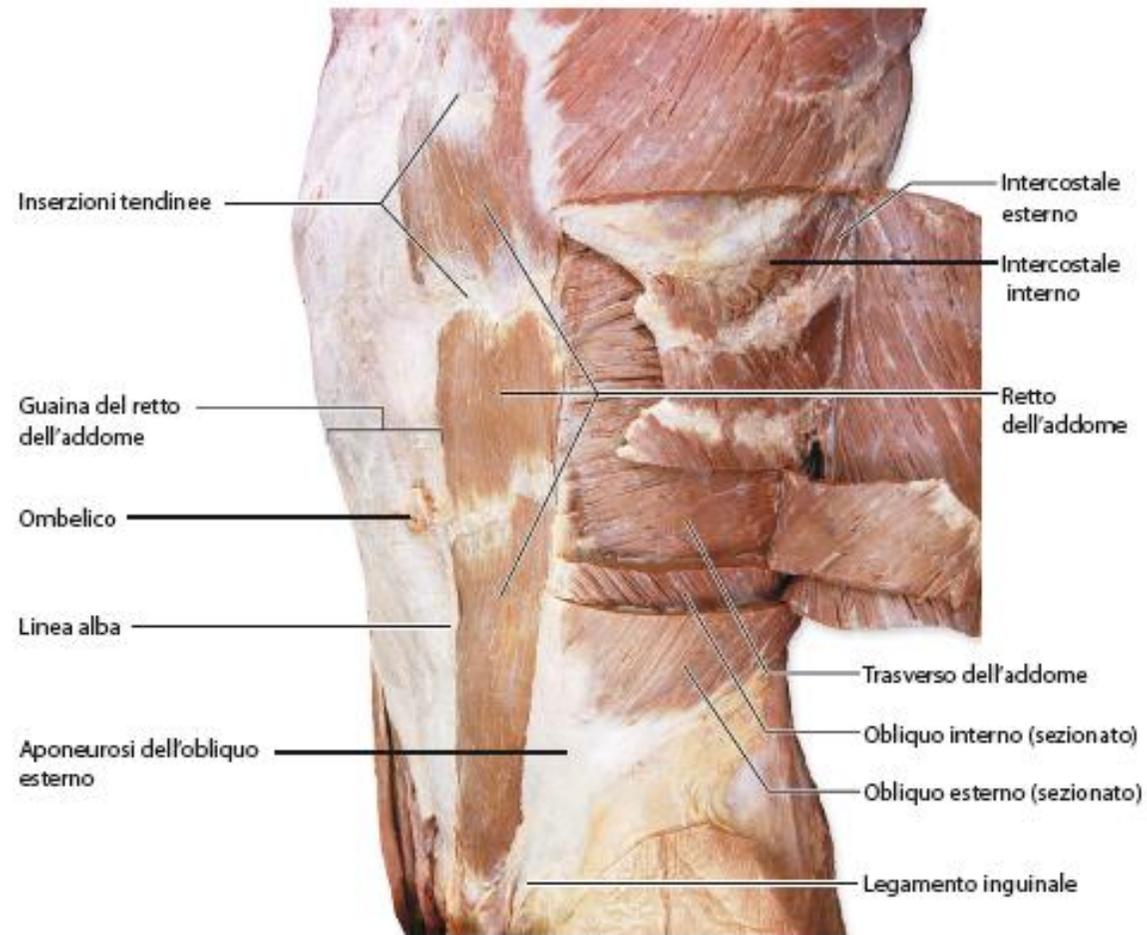


47



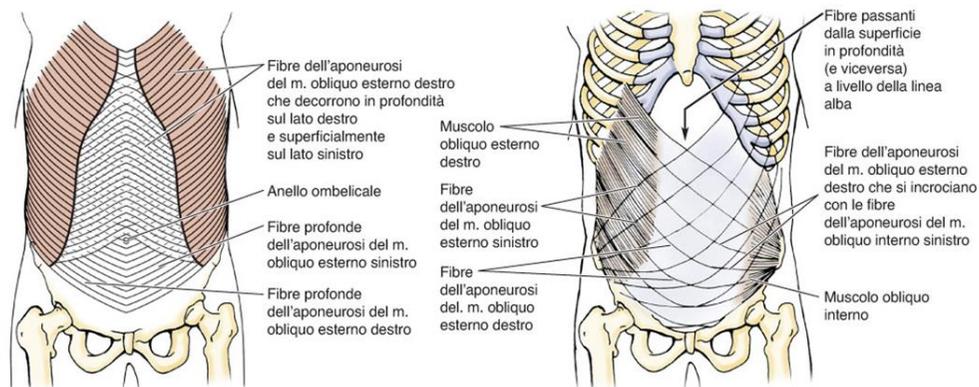
50

Muscoli parete addome



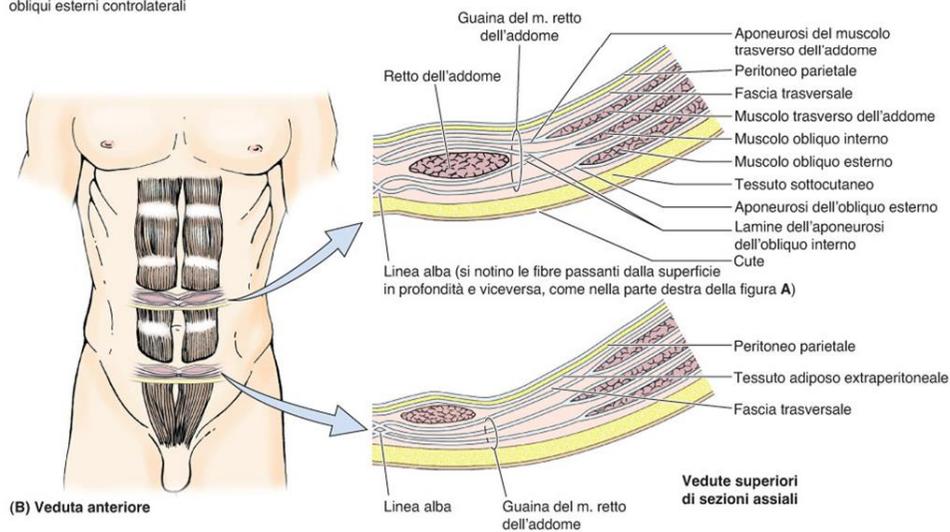
(b) Vista anterolaterale

Parete addome: Cinture muscolari



(A) Veduta anteriore
Incroci intermuscolari di fibre superficiali e profonde entro le aponeurosi dei muscoli obliqui esterni controlaterali

Incroci **intermuscolari** di fibre tra aponeurosi controlaterali dei muscoli obliquo esterno e obliquo interno.



(B) Veduta anteriore

Vedute superiori di sezioni assiali

Muscoli addominali e respirazione

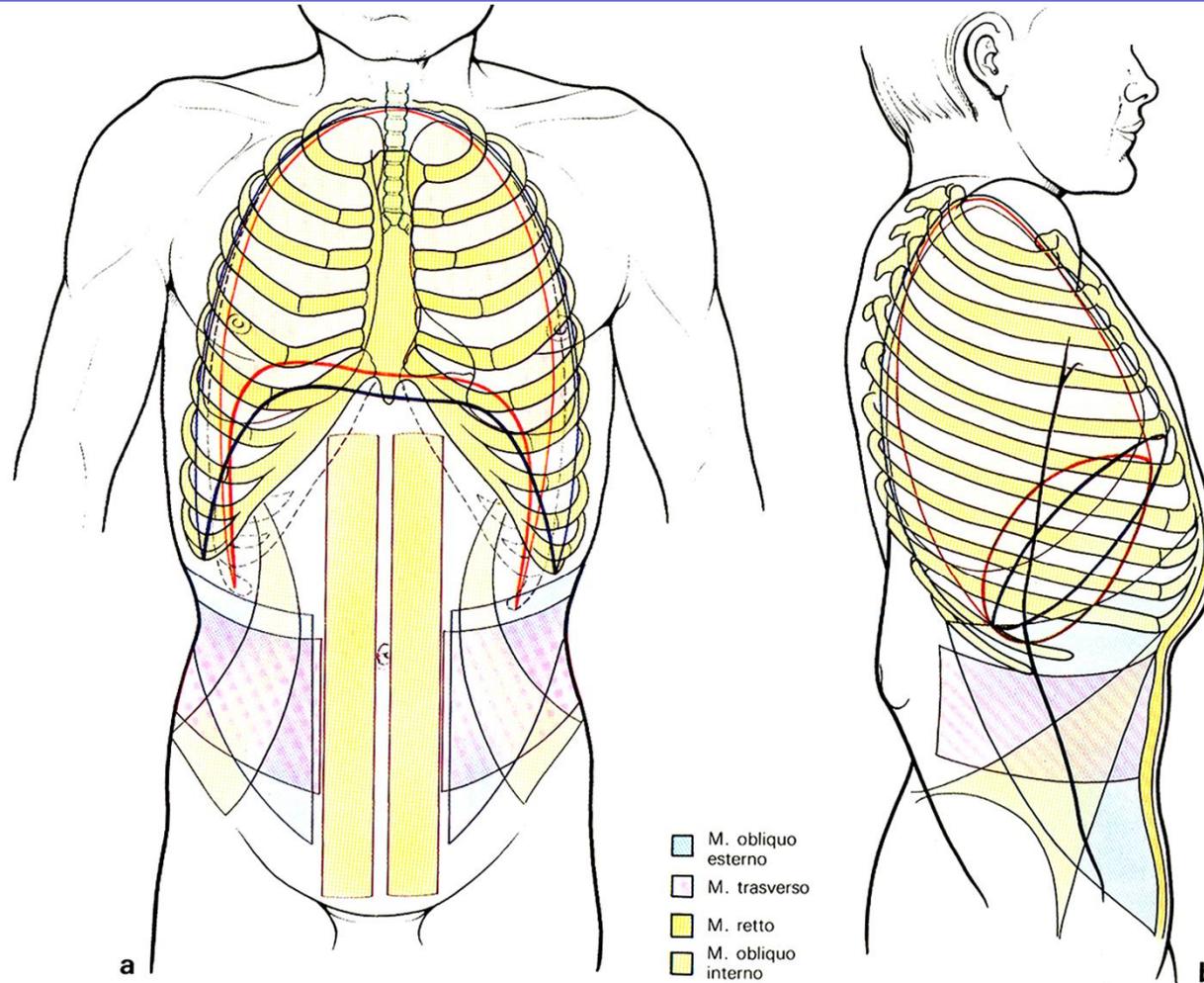
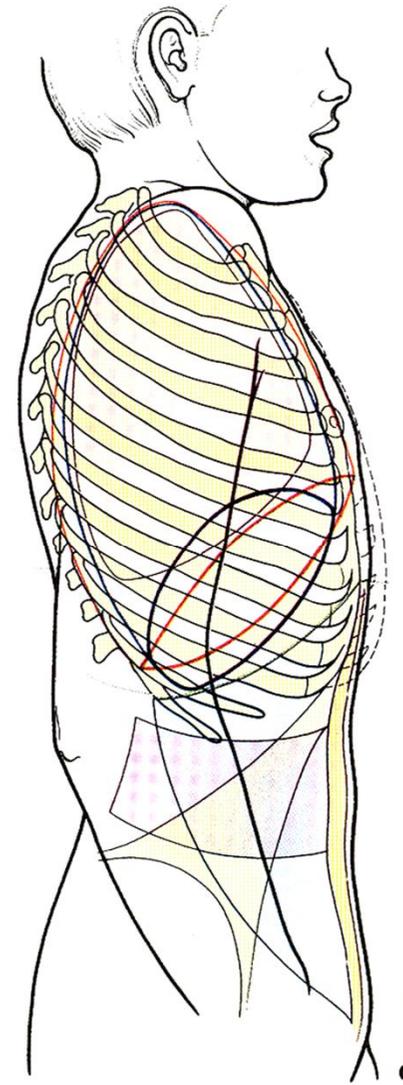
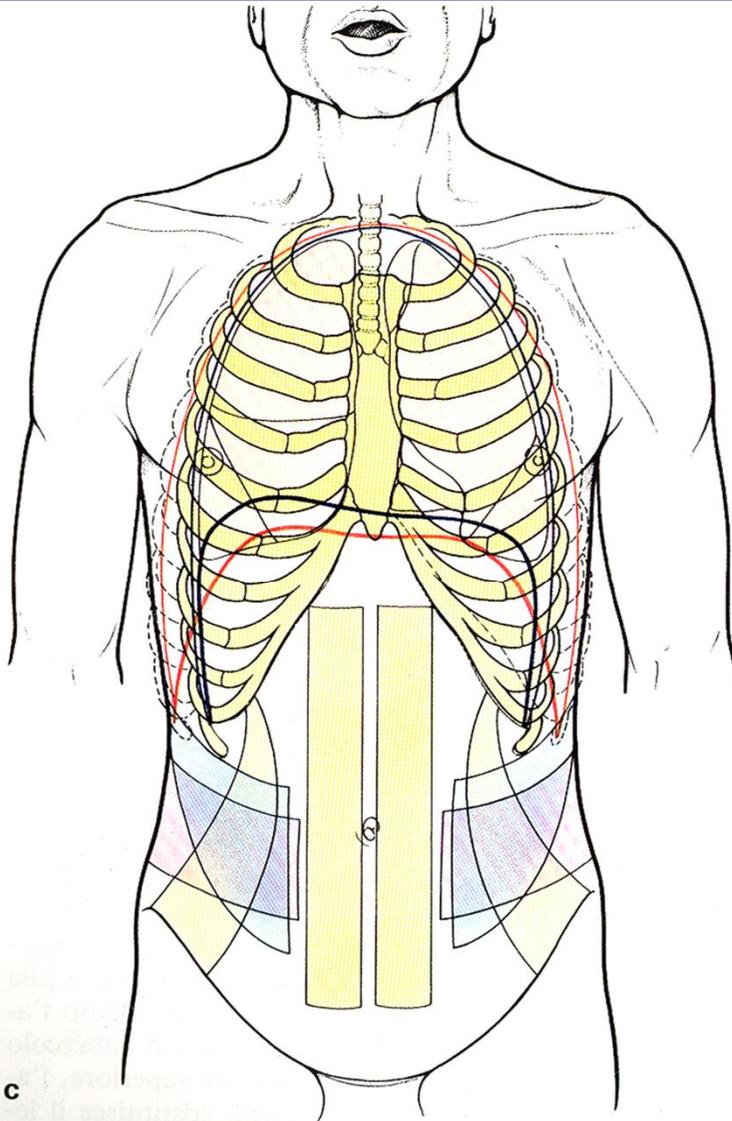
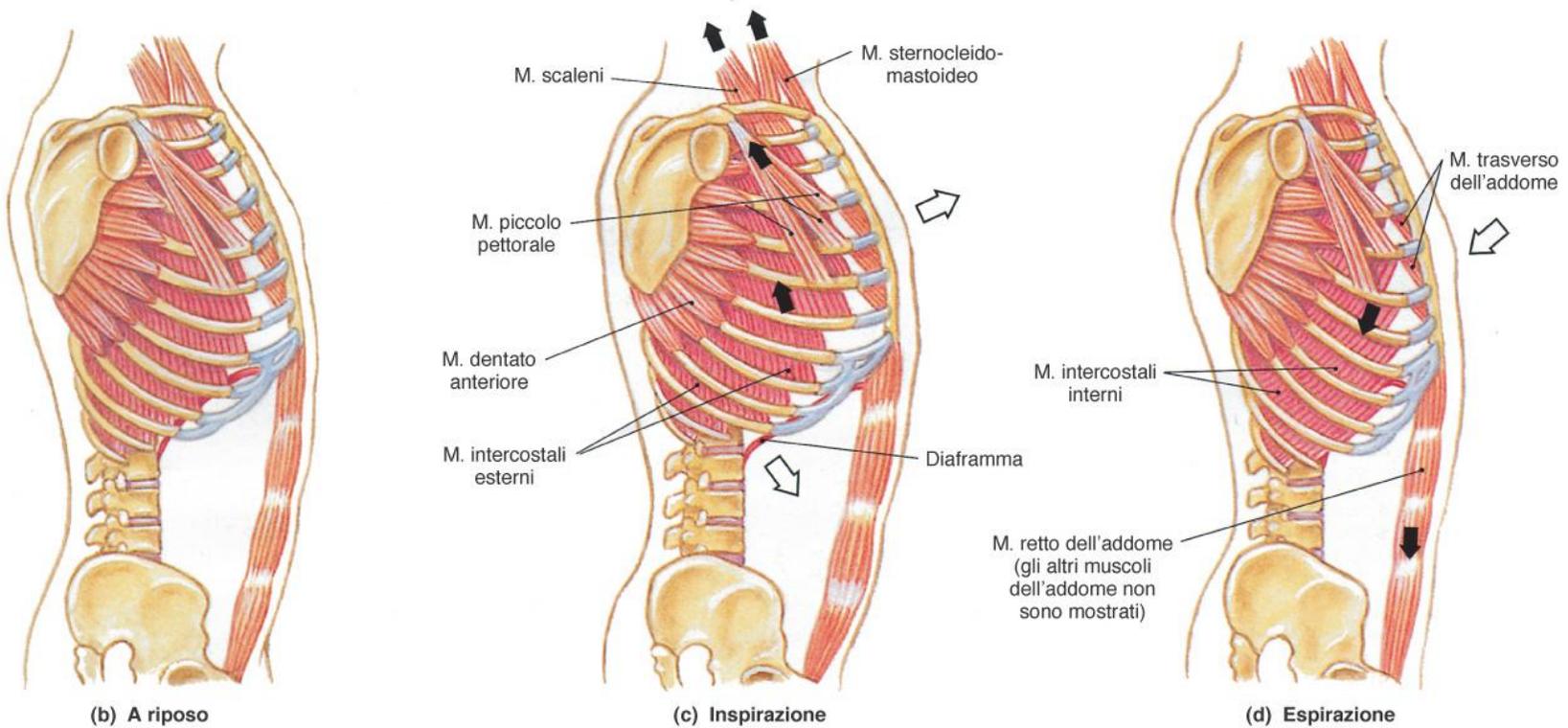


Fig. 2.155 Escursioni toracoaddominali nel corso dell'inspirazione (a e b) e dell'espiazione (c e d) in proiezioni anteriori e laterali del tronco. Nella inspirazione la tensione dei muscoli addominali e quella delle formazioni verticali del mediastino diminuisce, mentre aumenta la tensione a livello del diaframma. L'opposto si verifica in fase espiratoria.

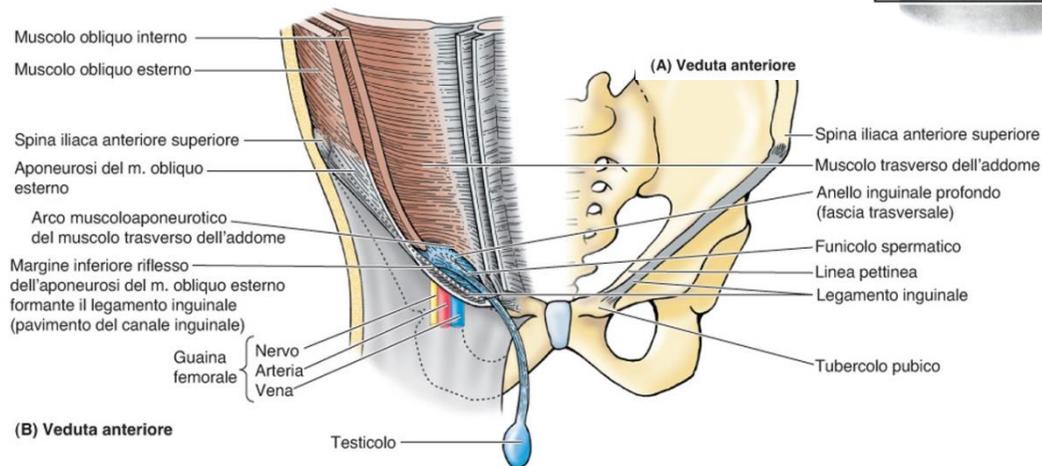
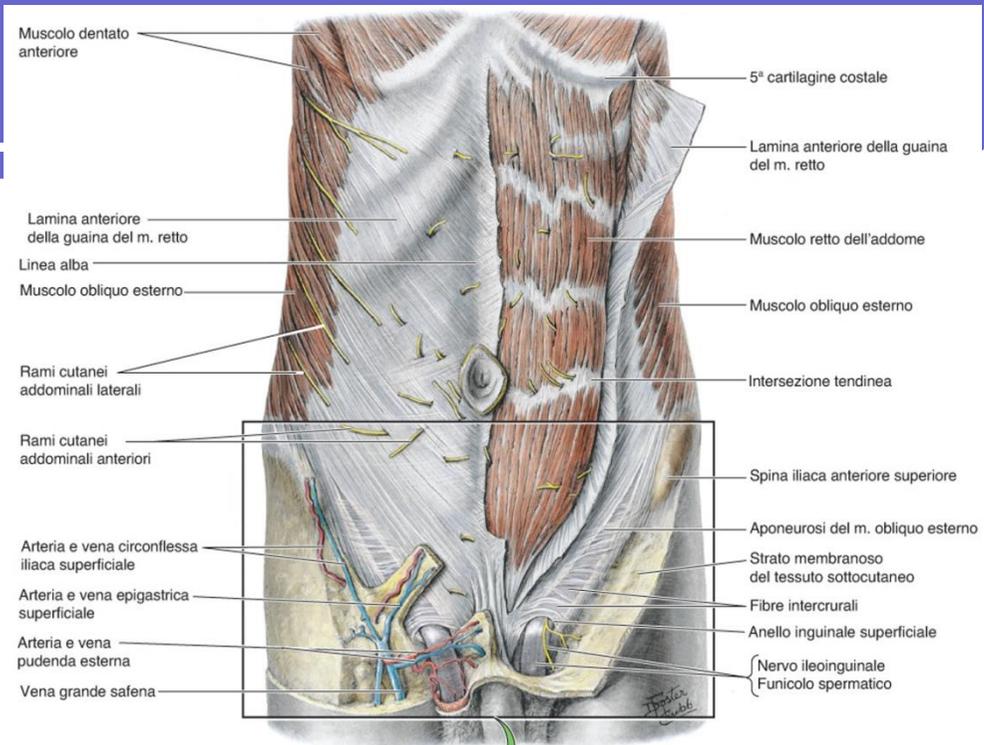
Muscoli addominali e respirazione



Riassunto alcuni muscoli respiratori



Parete addome: canale inguinale



Parete anteriore tronco

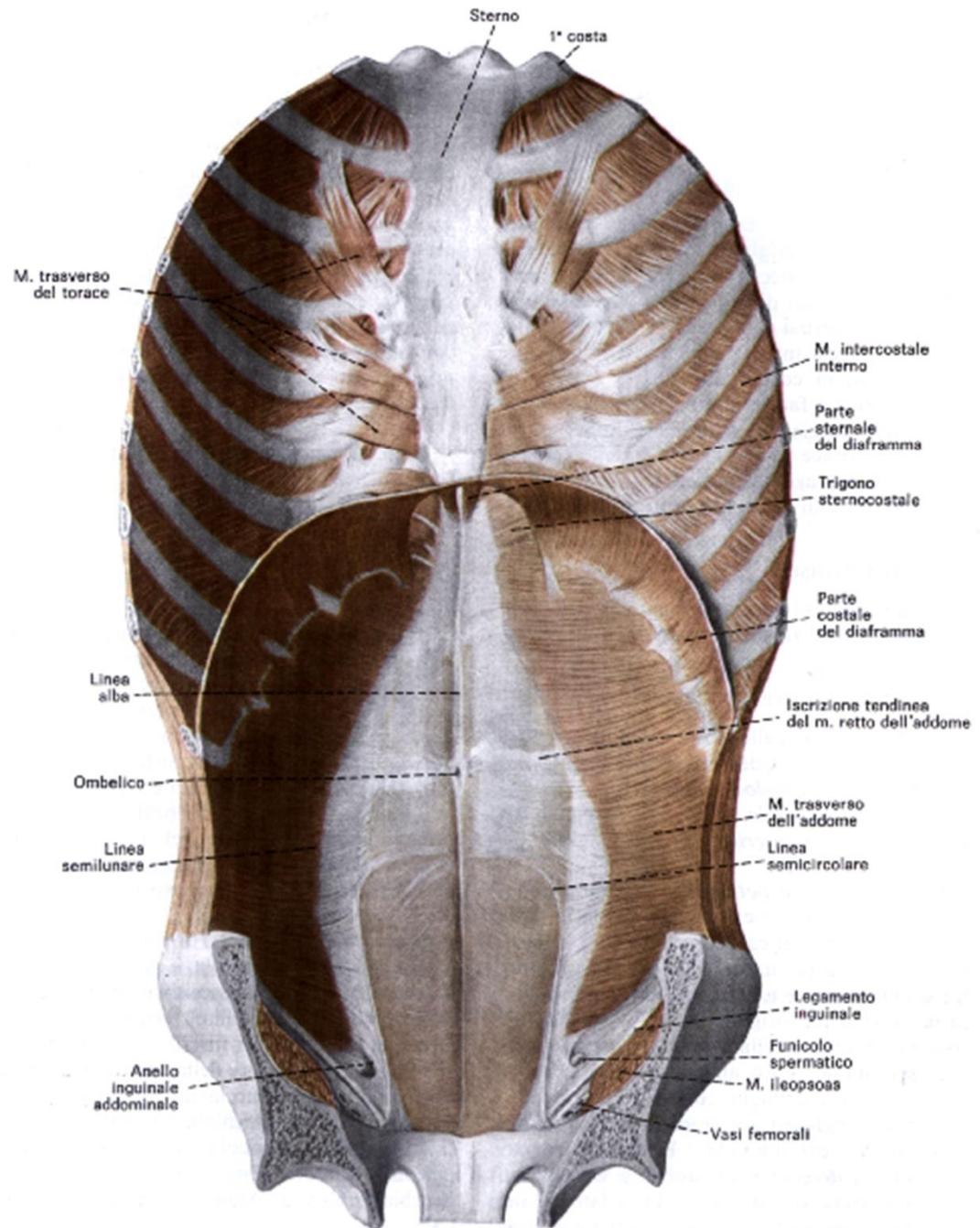


Fig. 2.148 Preparazione dei muscoli della parete anteriore del tronco, vista dall'interno. Nella maggioranza dei casi si tratta di muscoli larghi.

MUSCOLI del DORSO

ORGANIZZATI in TRE STRATI:

a) **SPINO-APPENDICOLARI** (strato superficiale)

- Trapezio
- Grande Dorsale
- Romboidei
- Elevatore della Scapola

b) **SPINO È COSTALI** (strato intermedio)

- Dentato Posteriore Superiore
- Dentato Posteriore Inferiore

c) **SPINO È DORSALI** (strato profondo)

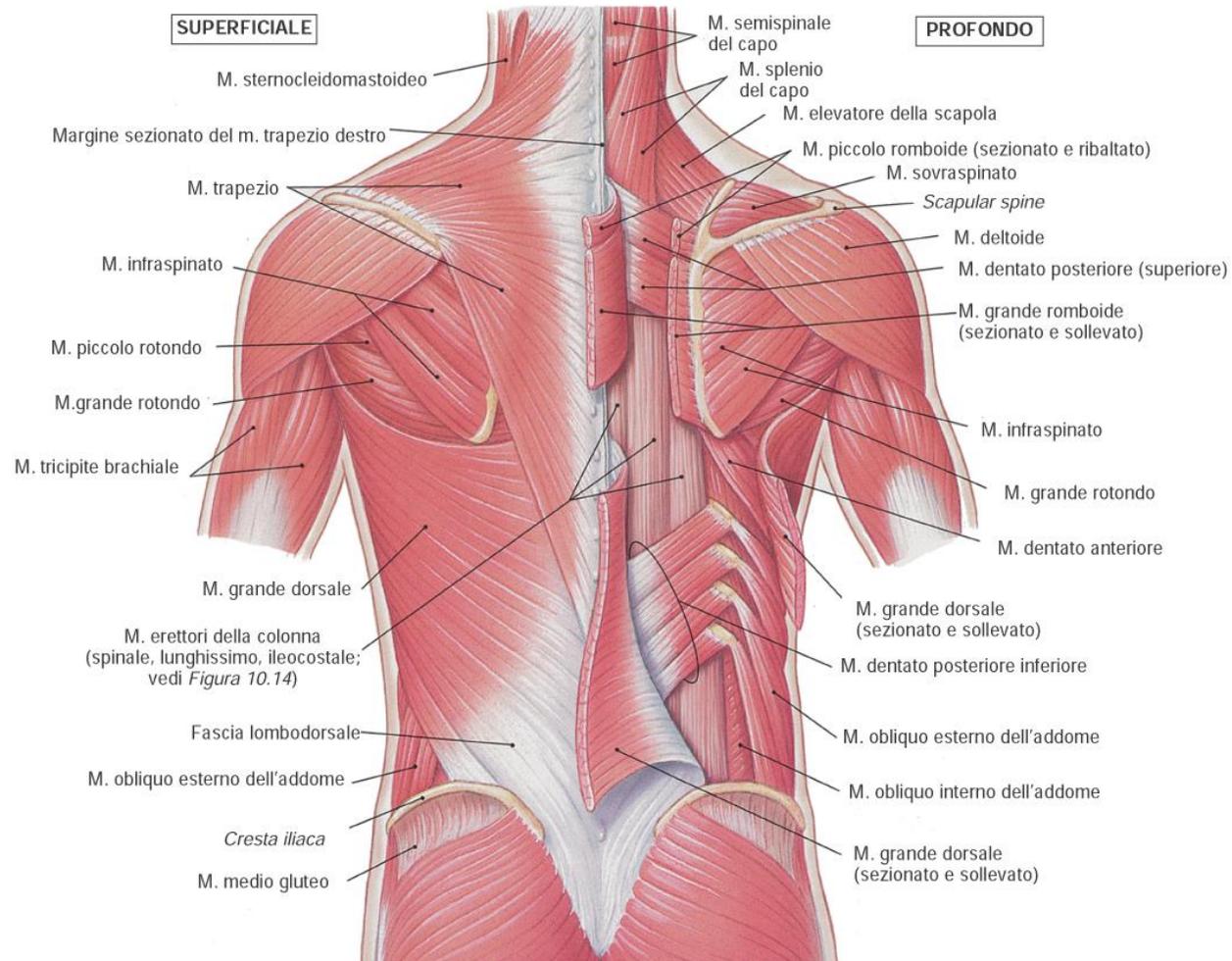
Gli Spino-Dorsali rappresentano i muscoli Intrinseci della Colonna Vertebrale.

Si sviluppano a livello delle docce vertebrali, si estendono dal sacro alla regione nucale, sono ricoperti dalla fascia Toraco-Lombare.

Formano due voluminose colonne costituite da numerosi muscoli di varia lunghezza che permettono movimenti precisi e delicati della Colonna Vertebrale.

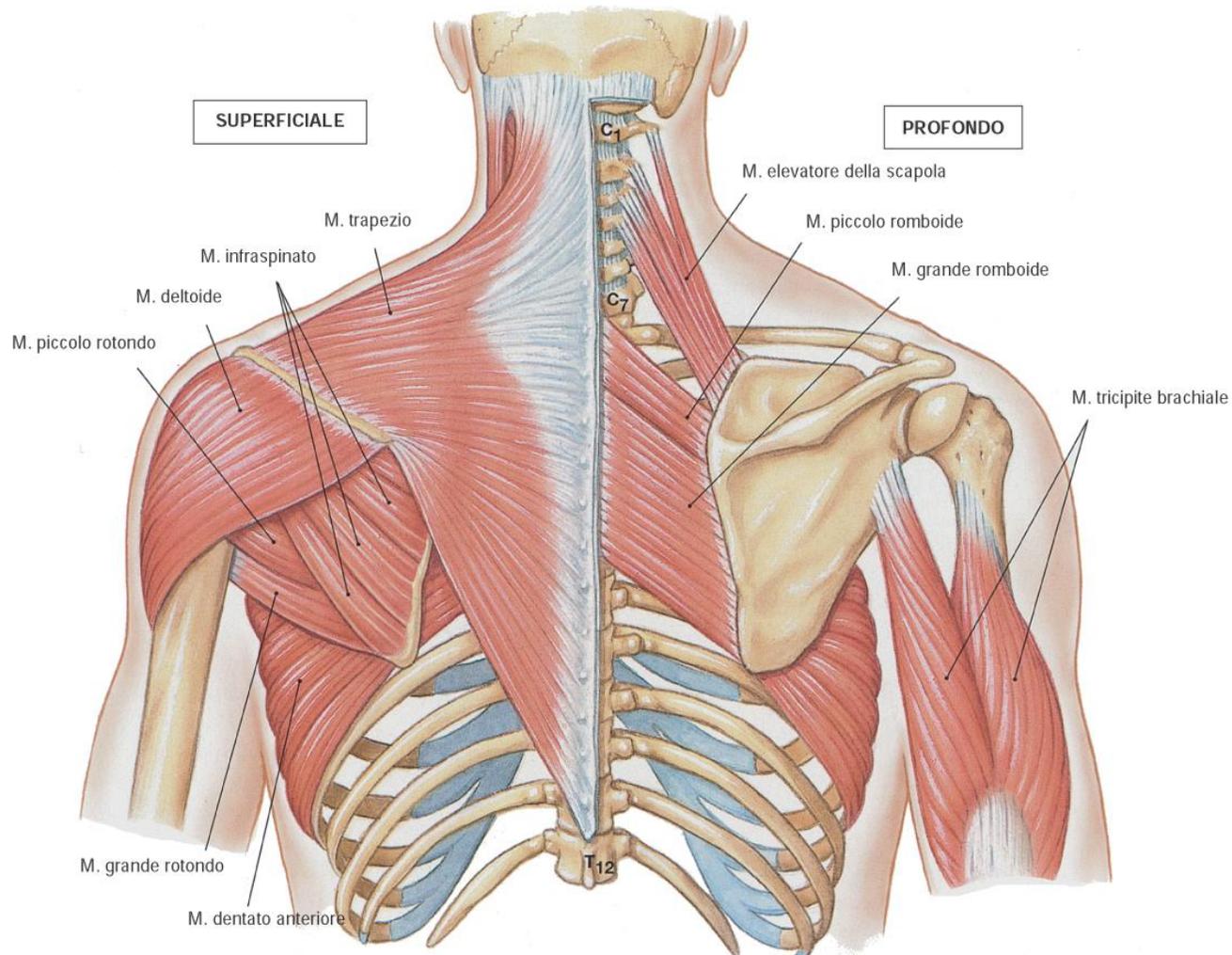
MUSCOLI del DORSO:

Spino-appendicolari, spino-costali



MUSCOLI del DORSO:

Spino-appendicolari, spino-costali



MUSCOLI del DORSO

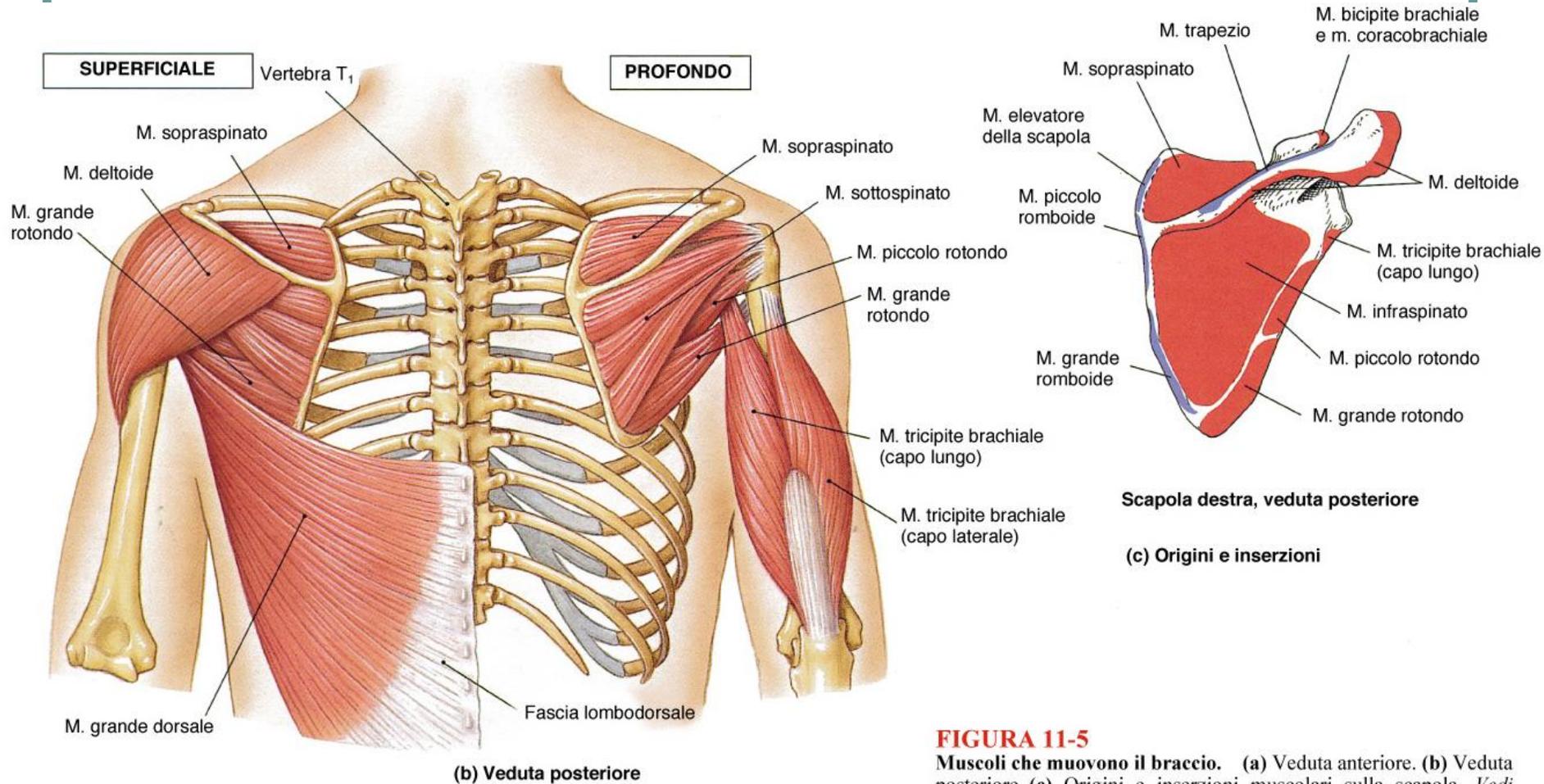
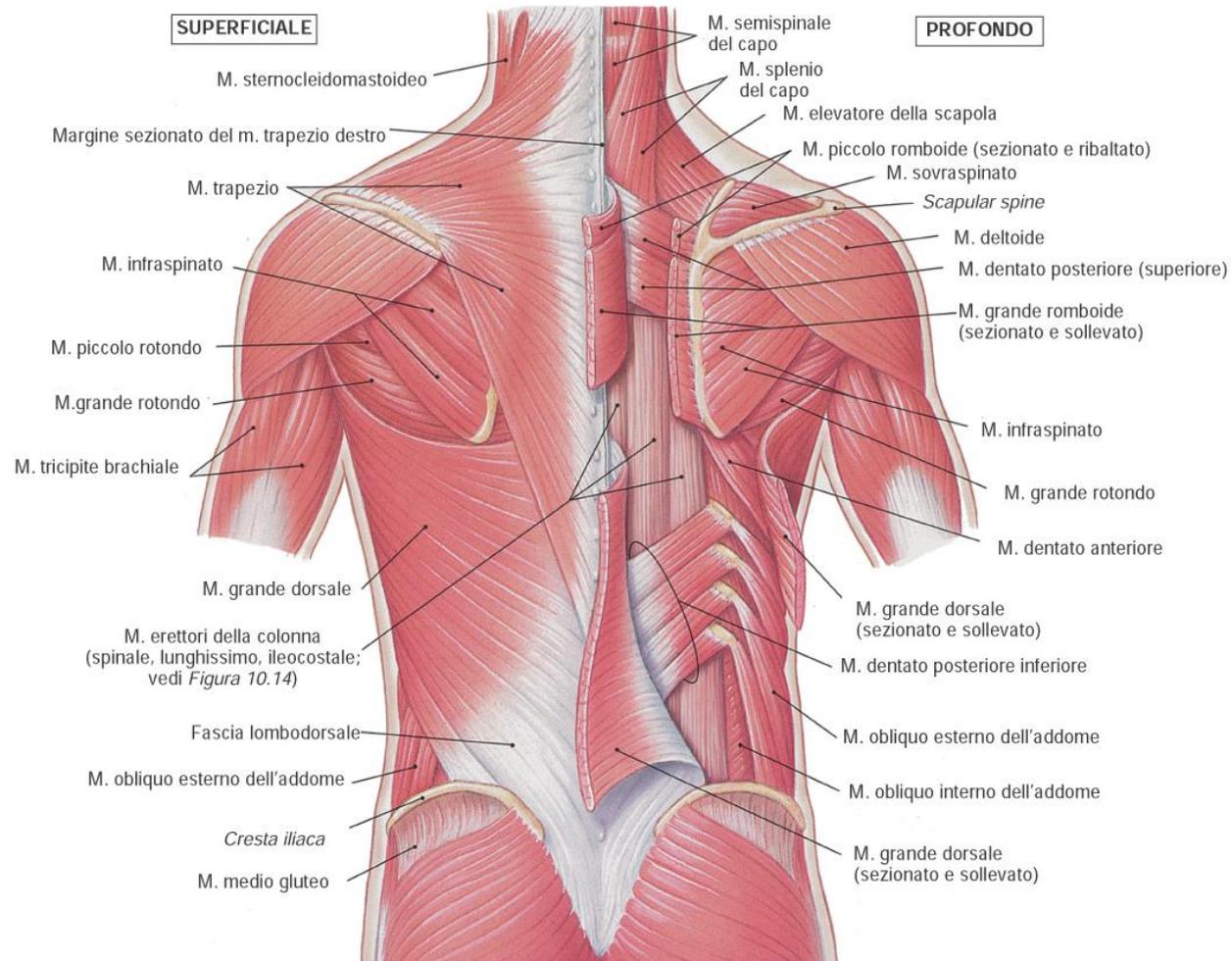


FIGURA 11-5

Muscoli che muovono il braccio. (a) Veduta anteriore. (b) Veduta posteriore. (c) Origini e inserzioni muscolari sulla scapola. Vedi anche Figg. da 7-4 a 7-6, e 8-11.

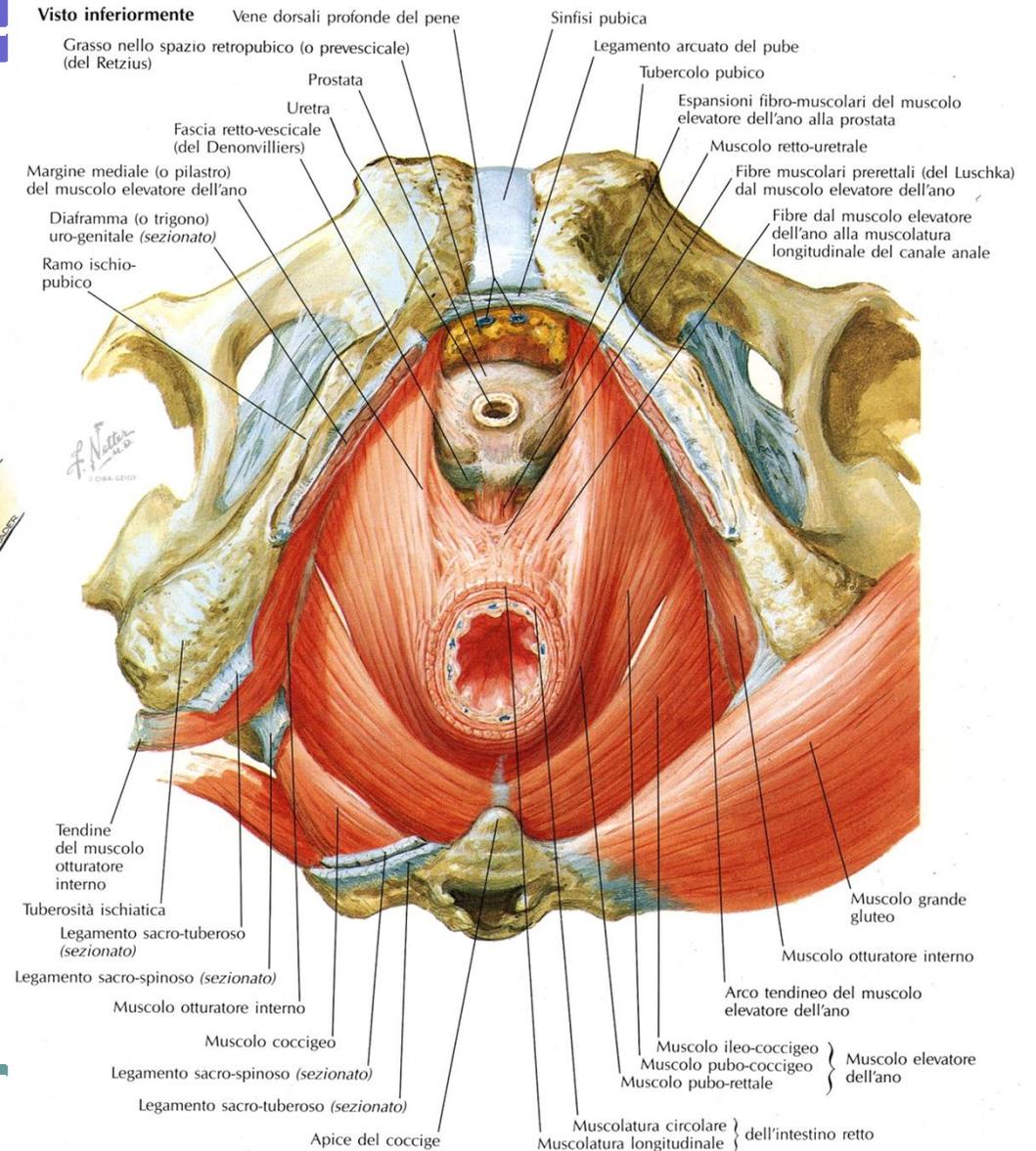
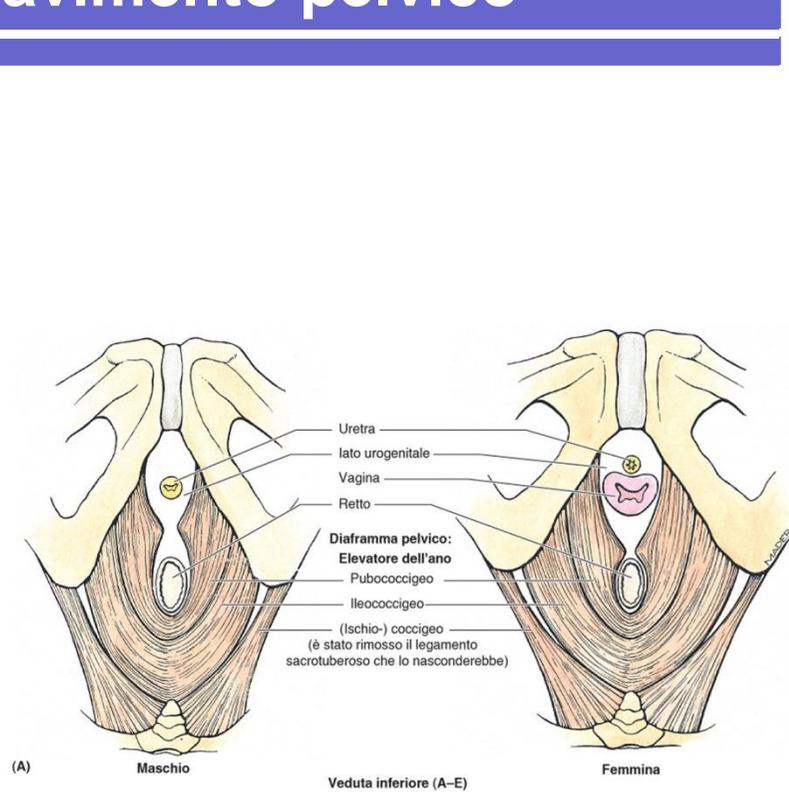
MUSCOLI del DORSO



Tronco: pavimento pelvico

Diaframma pelvico nel maschio (continuazione)

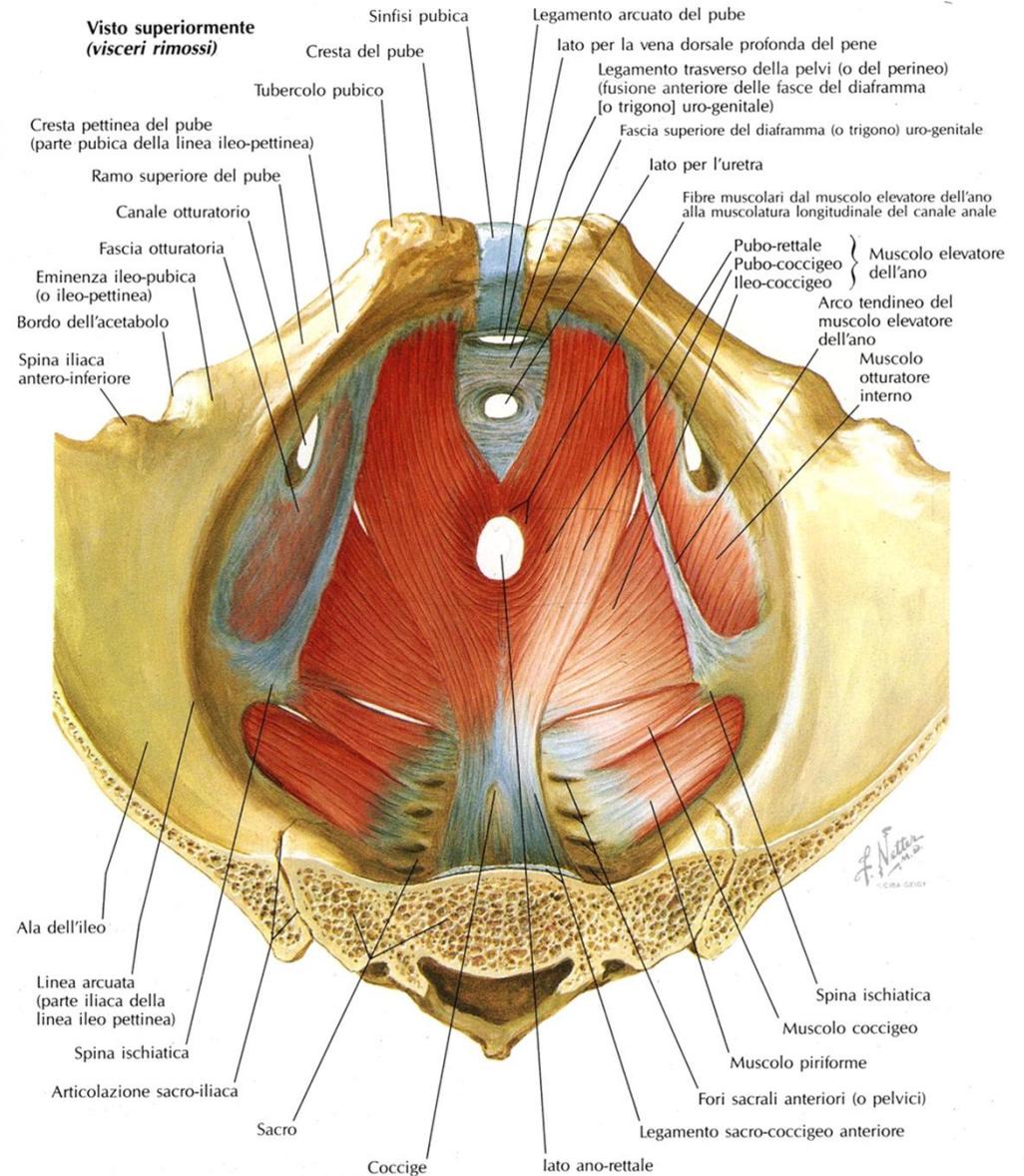
PER IL DIAFRAMMA URO-GENITALE, VEDERE ANCHE TAVOLA 361



Tronco: pavimento pelvico

Diaframma pelvico nel maschio

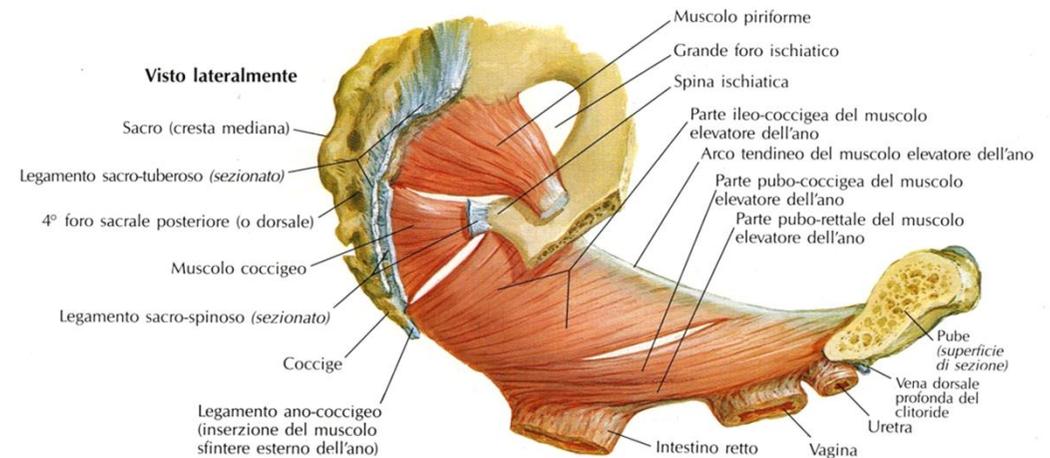
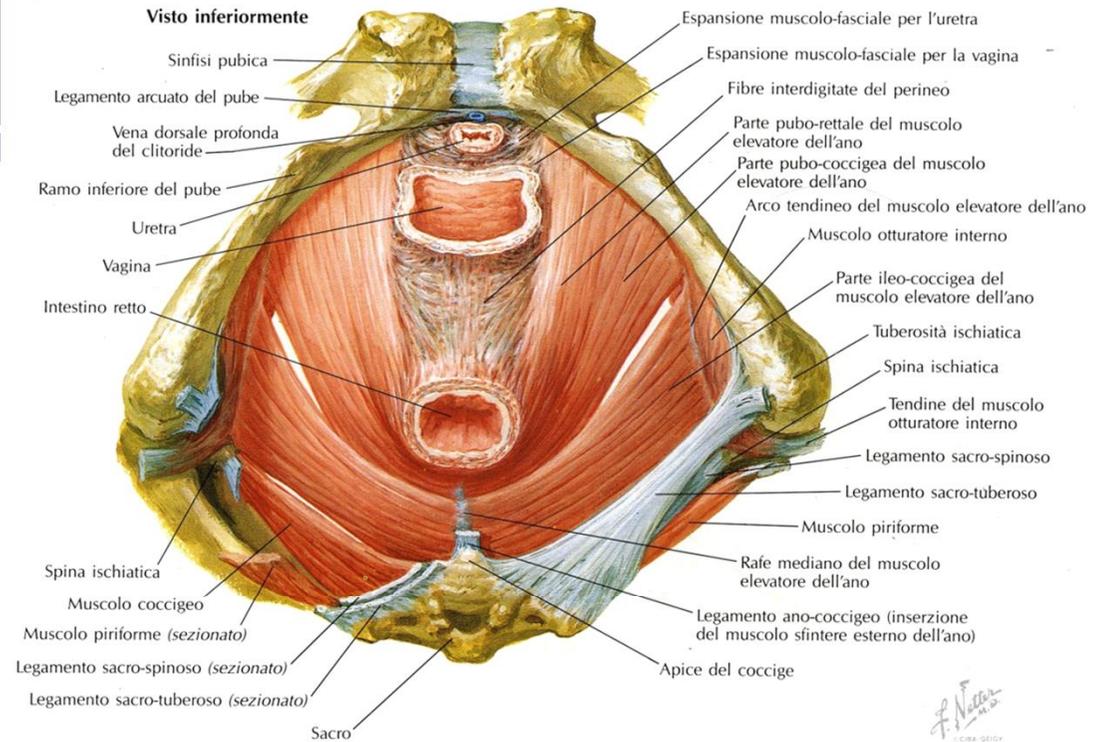
VEDERE ANCHE TAVOLE 246, 347, 368



Tronco: pavimento pelvico

Diaframma pelvico nella femmina (continuazione)

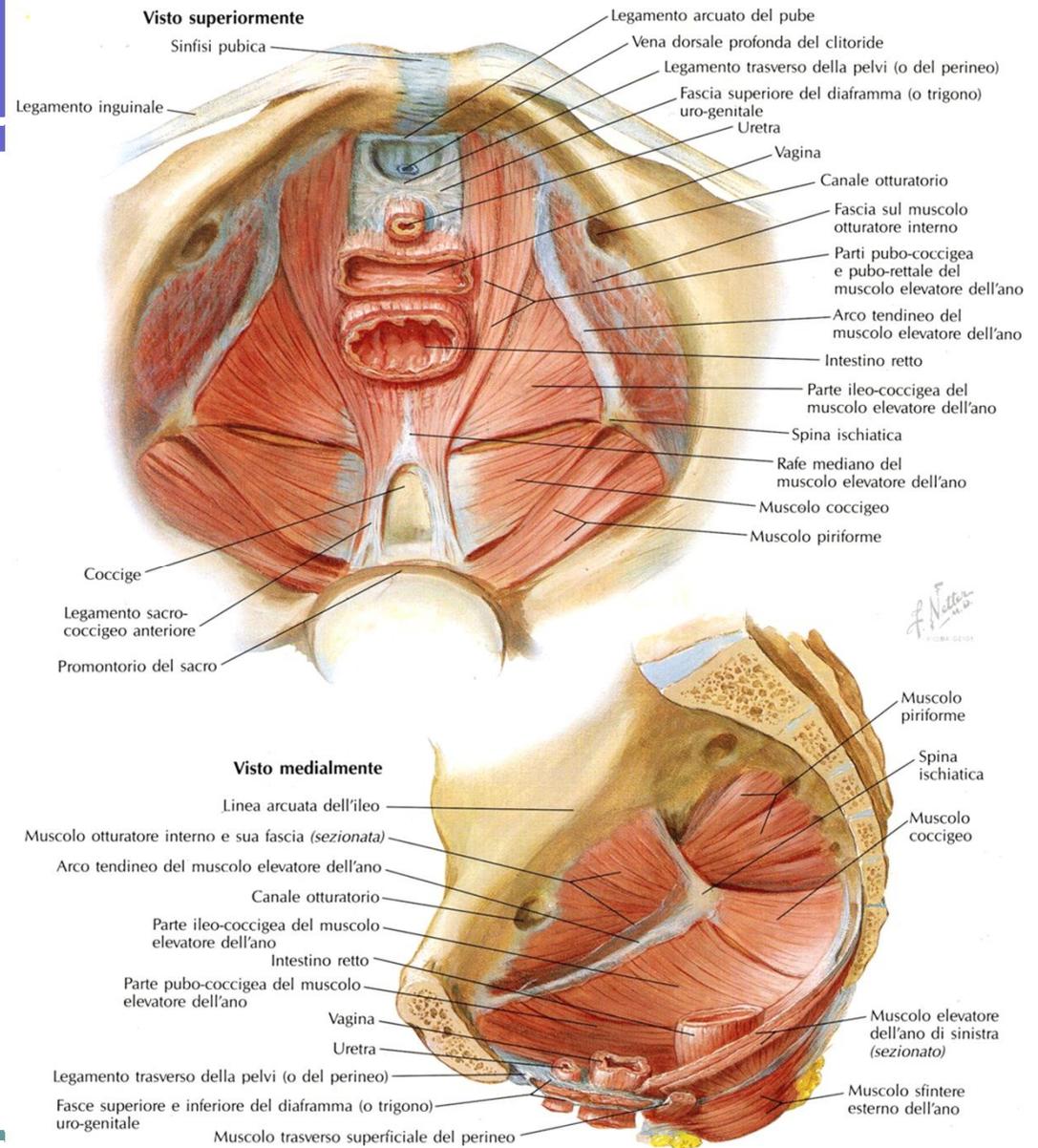
PER IL DIAFRAMMA UROGENITALE, VEDERE ANCHE TAVOLA 356



Tronco: pavimento pelvico

Diaframma pelvico nella femmina

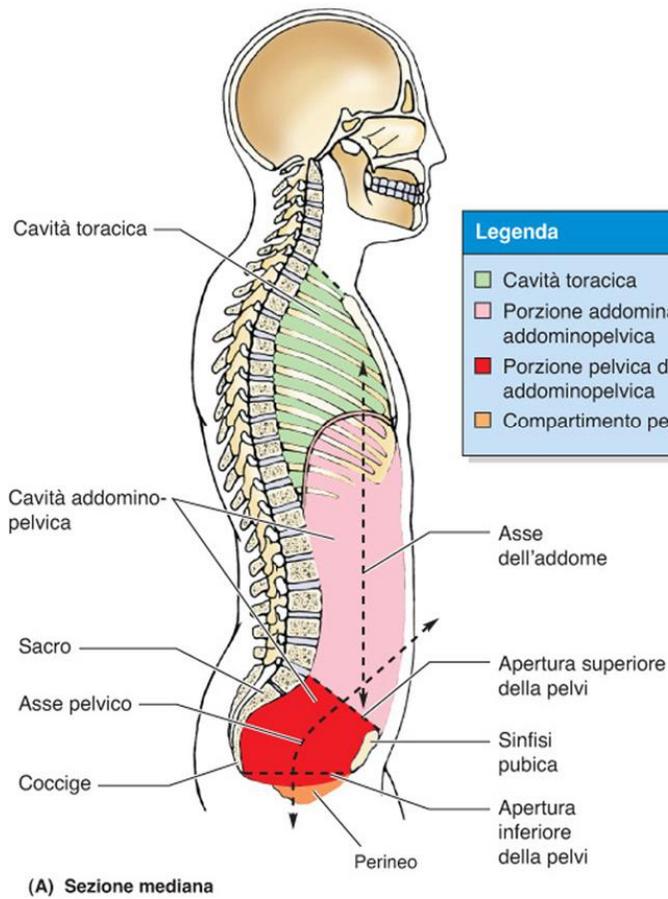
VEDERE ANCHE TAVOLE 246, 347, 349, 368



Tronco: muscoli pelvi

Settori	Muscoli	Inserzione prossimale	Inserzione distale	Innervazione	Azione principale
Parete laterale	Otturatore interno	Superfici pelviche dell'ileo e dell'ischio; membrana otturatoria	Grande trocantere del femore	Nervo per il muscolo otturatore interno (L5, S1, e S2)	Ruota la coscia lateralmente; contribuisce al mantenimento della testa del femore nell'acetabolo
Parete posterolaterale	Piriforme	Superficie pelvica dei segmenti S2-S4: margine superiore della grande incisura ischiatica e del legamento sacrotuberoso	Grande trocantere del femore	Rami anteriori di S1 e S2	Ruota lateralmente e abduce la coscia; contribuisce al mantenimento della testa del femore nell'acetabolo
Pavimento	Coccigeo (ischiococcigeo)	Spina ischiatica	Estremità inferiore del sacro	Rami dei nervi spinali S4 e S5	Costituisce una piccola parte del diaframma pelvico che sostiene i visceri pelvici; flette il coccige
	Elevatore dell'ano (pubococcigeo, puborettale e ileococcigeo)	Corpo del pube, arco tendineo dell'elevatore dell'ano e spina ischiatica	Corpo perineale, coccige, legamento anococcigeo, pareti della prostata o della vagina, del retto e del canale anale	Nervo per l'elevatore dell'ano (rami di S4), nervo anale (rettale) inferiore e plesso coccigeo	Contribuisce al sostegno dei visceri pelvici e oppone resistenza agli incrementi della pressione intra-addominale

Tronco: cavità



Legenda	
■	Cavità toracica
■	Porzione addominale della cavità addomino-pelvica
■	Porzione pelvica della cavità addomino-pelvica
■	Compartimento perineale/perineo

