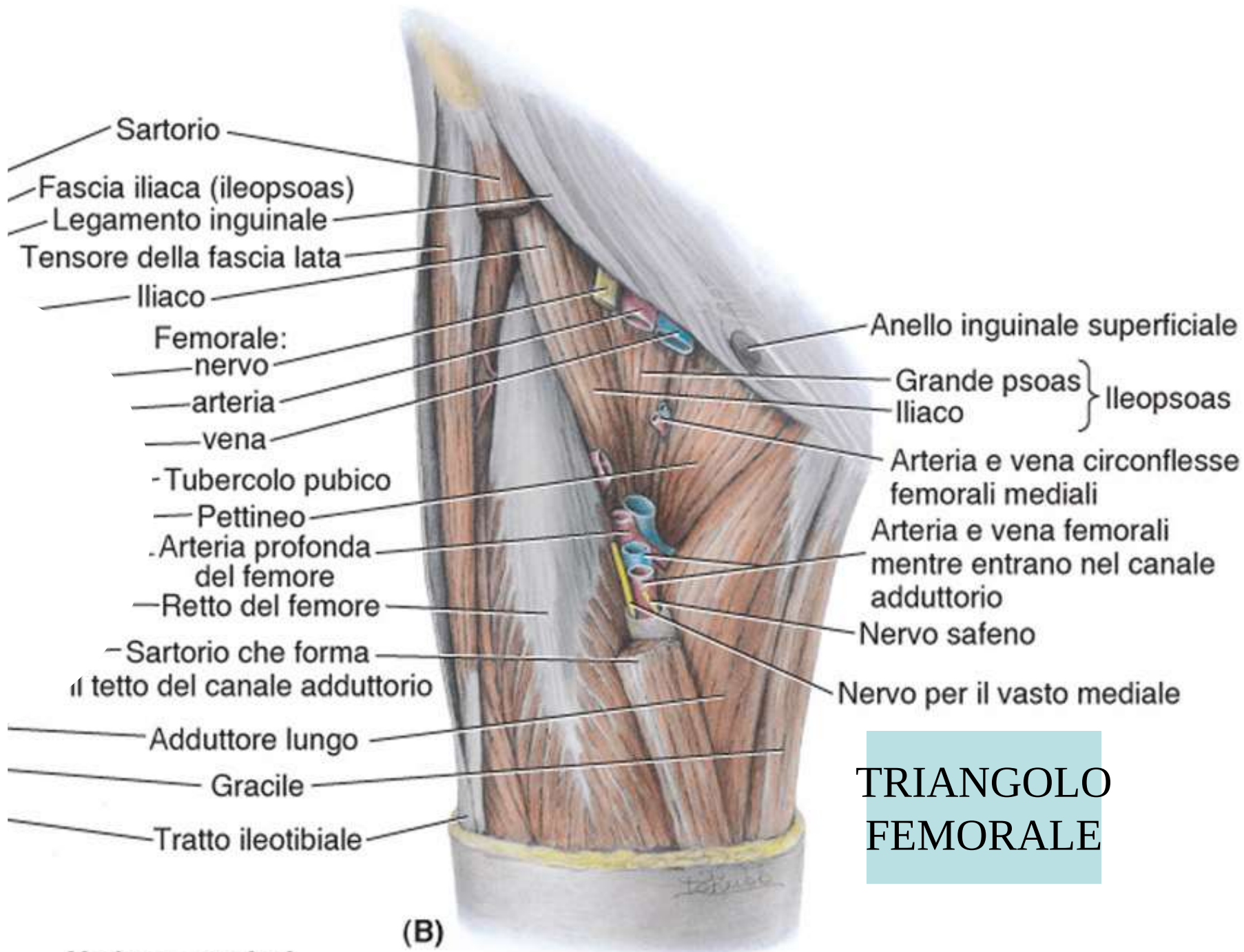


Triangolo femorale

- Depressione alla radice della coscia
- Si apprezza meglio con coscia flessa, abdotta e ruotata lat
- Limiti:
- Superiormente=Base: ligamento inguinale
- Lat: sartorio
- Med: adduttore lungo
- Apice: incrocio tra sartorio ed adduttore lungo
- Pavimento:
- Lat :ileopsoas
- Med: pettineo
- Tetto: cute, sottocutaneo, fascia lata e fascia cribrosa

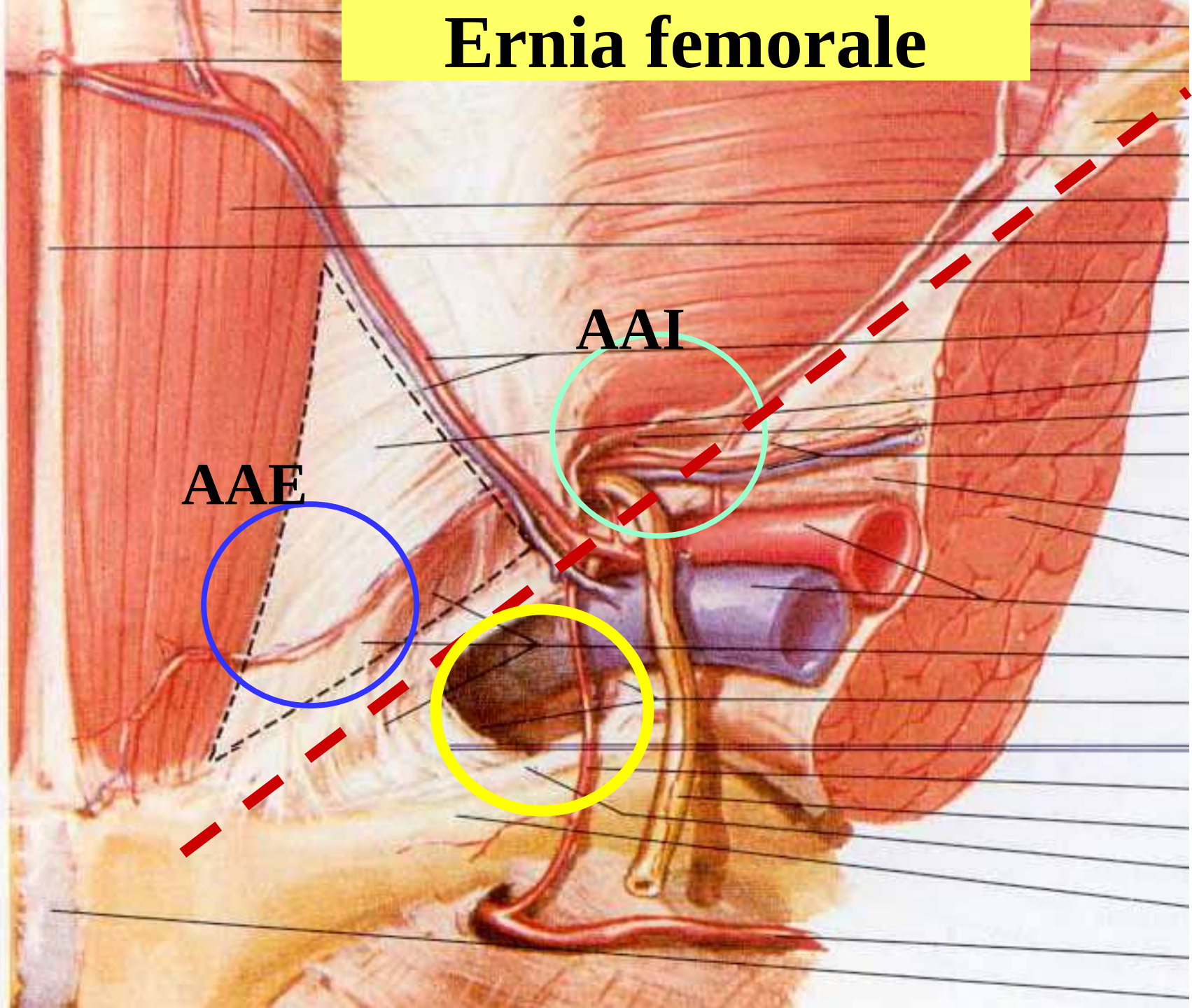


TRIANGOLO FEMORALE

Triangolo femorale

- Le strutture che transitano dal tronco alla coscia e viceversa, lasciano il/entrano nel tronco passando attraverso lo spazio sottoinguinale:
- Lateralmente: lacuna dei muscoli: ileopsoas e n femorale
- Medialmente: lacuna dei vasi: aa e vv femorali, linfonodi
- Tutte queste strutture passano nel/vengono dal triangolo femorale

Ernia femorale



Triangolo femorale

- Contenuto del triangolo femorale:
- N femorale e sue diramazioni
- Guaina femorale
- La guaina femorale è una struttura connettivale a forma di imbuto che dalla lacuna dei vasi dello spazio sottoinguinale si porta nel triangolo femorale, avvolgendo vasi e linfatici
- Nella guaina femorale sono contenuti:
- A femorale e sue diramazioni
- V femorale e suoi affluenti, in particolare la grande safena e le vv femorali profonde
- Linfonodi inguinali profondi

Ernia femorale

Fascia lata

Inguinal ligament

Iliopsoas muscle
and fascia

Femoral nerve

External iliac artery
and vein (cut)

Inferior epigastric artery

Intestine

Aberrant obturator artery

Femoral ring

Pubic tubercle

Symphysis

Lacunar ligament

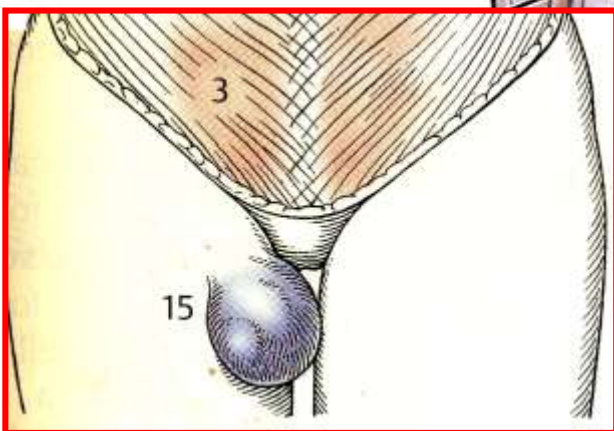
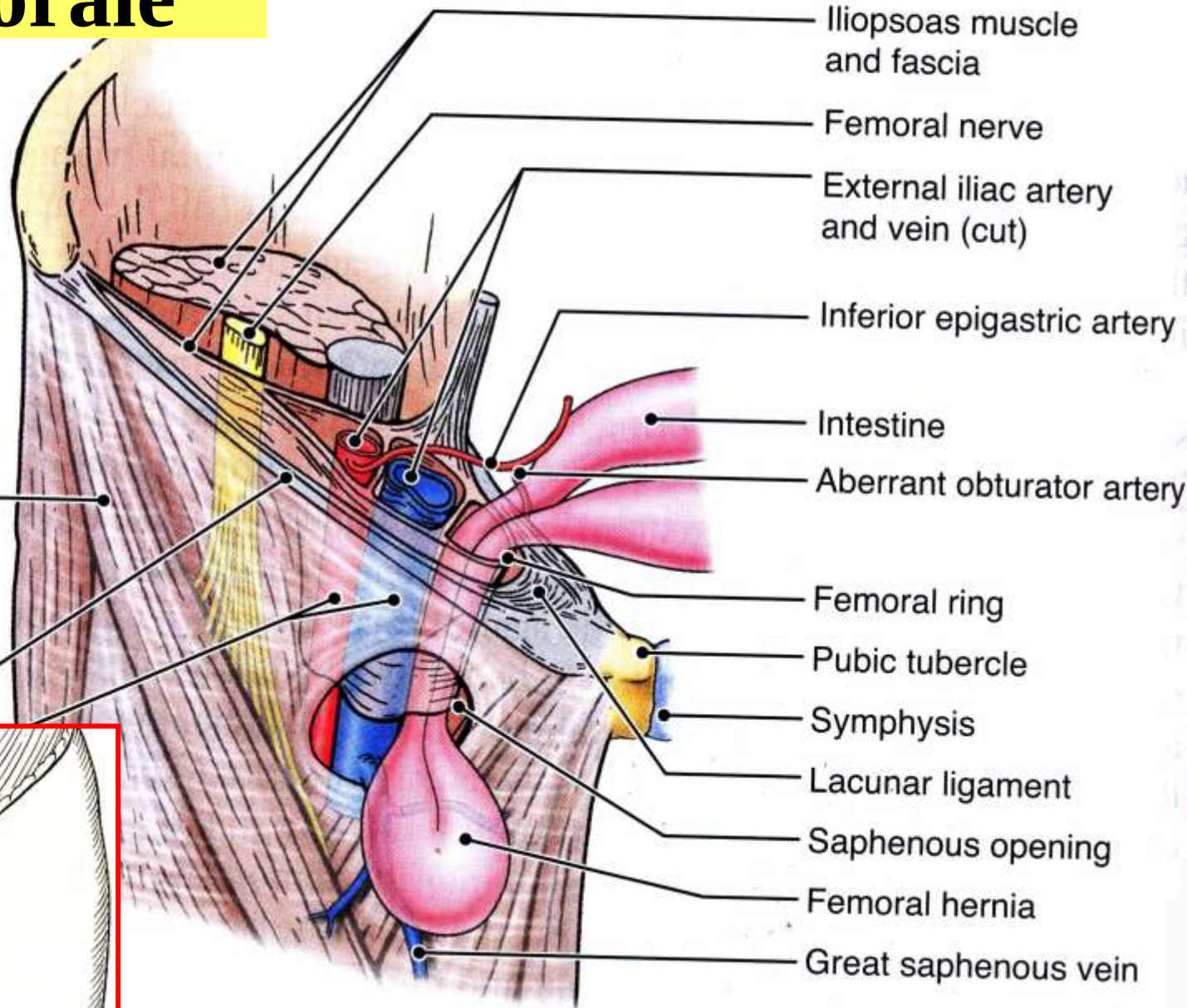
Saphenous opening

Femoral hernia

Great saphenous vein

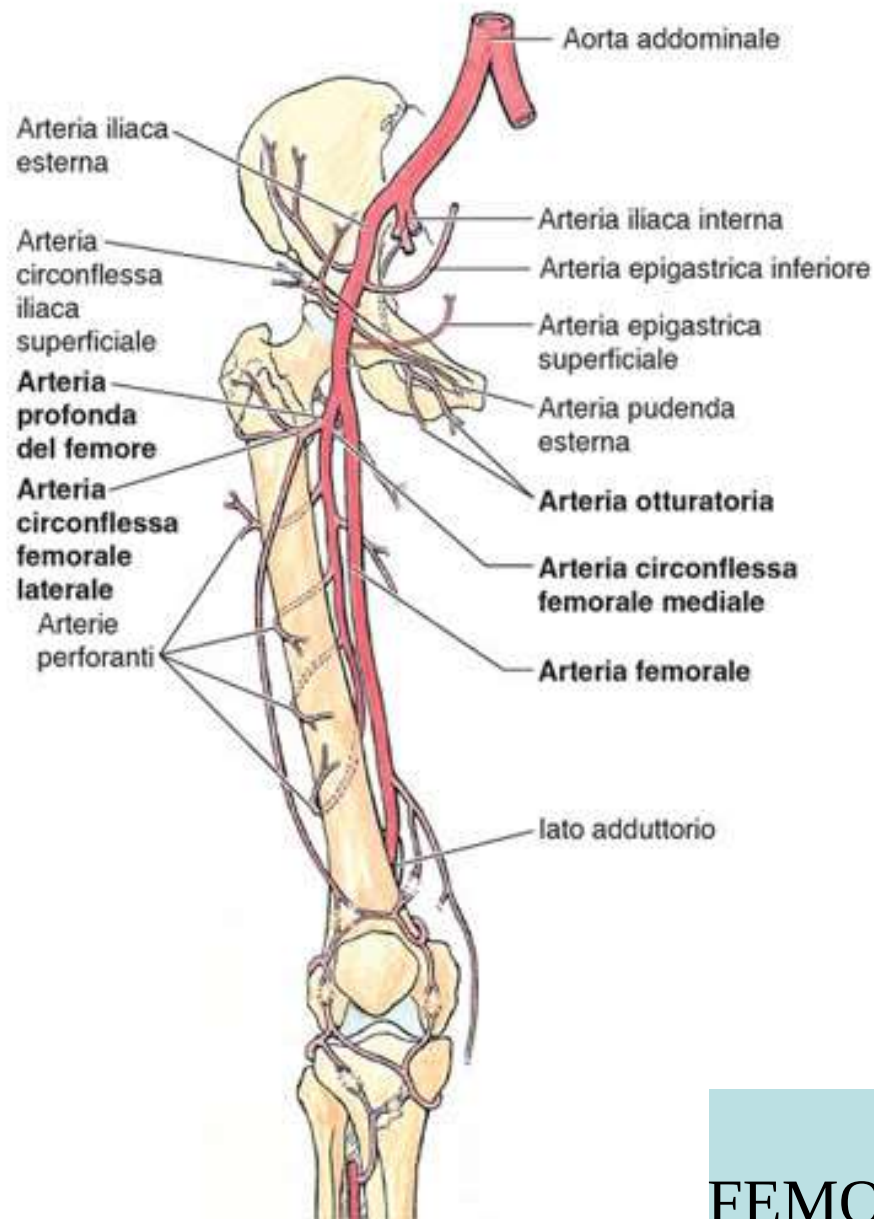
15

3



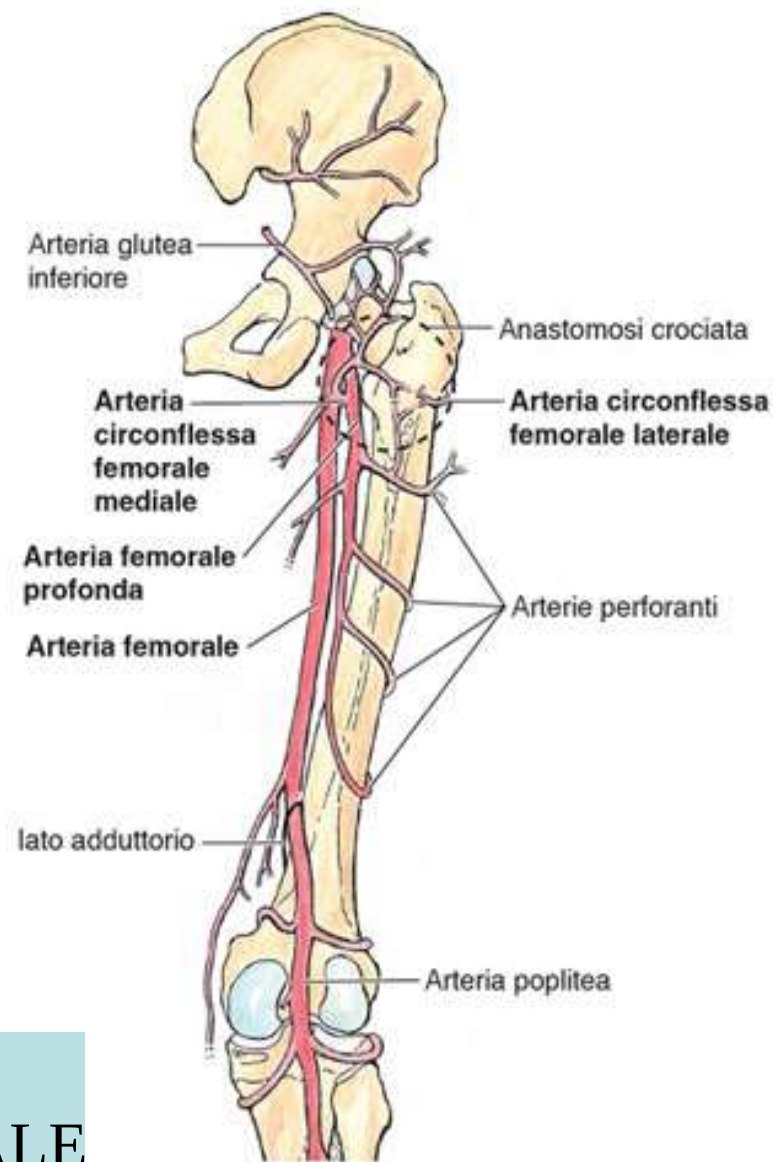
Arteria femorale

- Penetra nel triangolo femorale all'altezza del punto di mezzo del ligamento inguinale
- Si porta in basso ed entra nel canale degli adduttori
- Nel suo decorso genera a epigastriche, a circonflesse, a femorale profonda, che a sua volta genera diversi rami perforanti



Veduta anteriore

FEMORALE



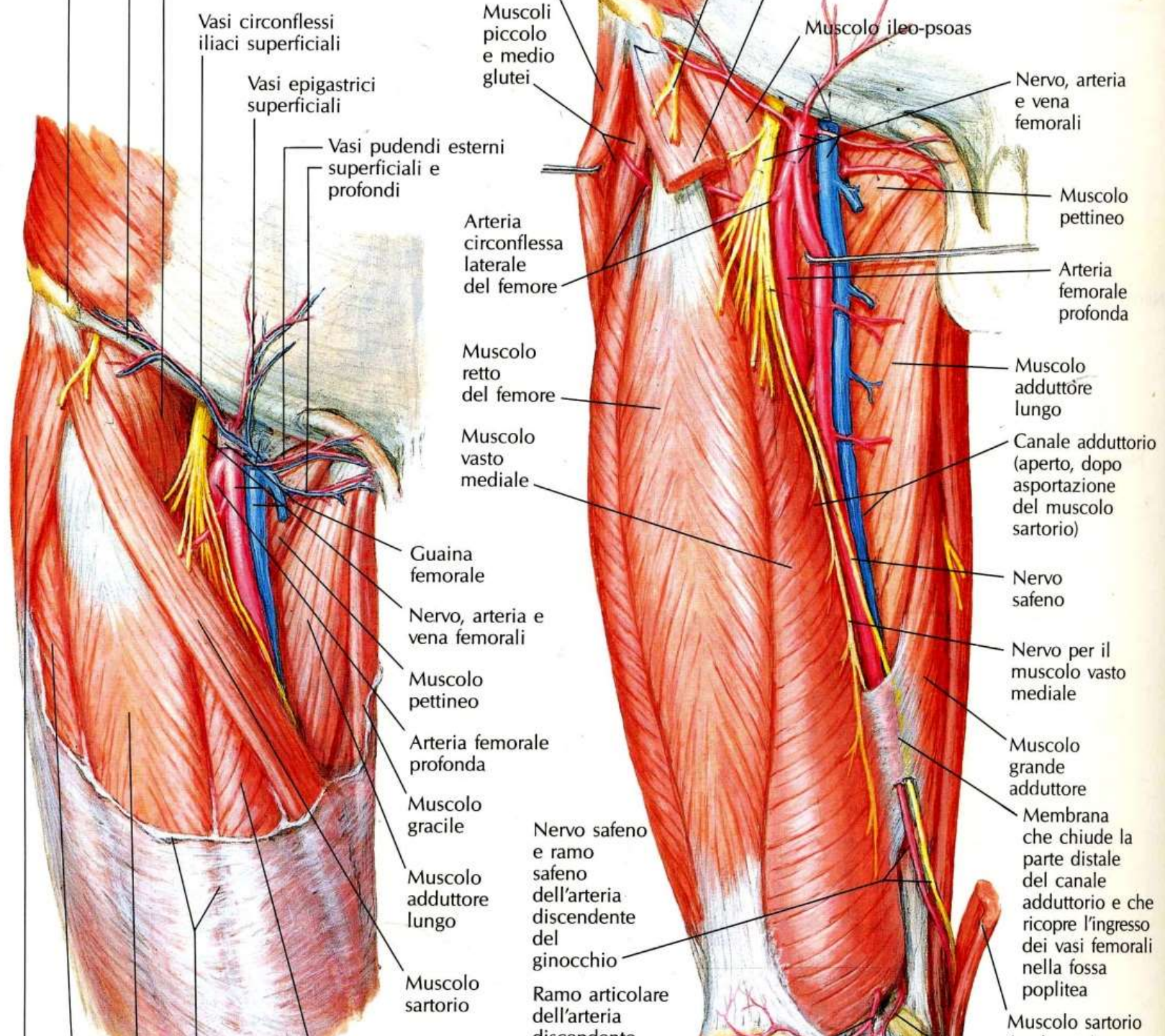
Veduta posteriore

Arteria femorale

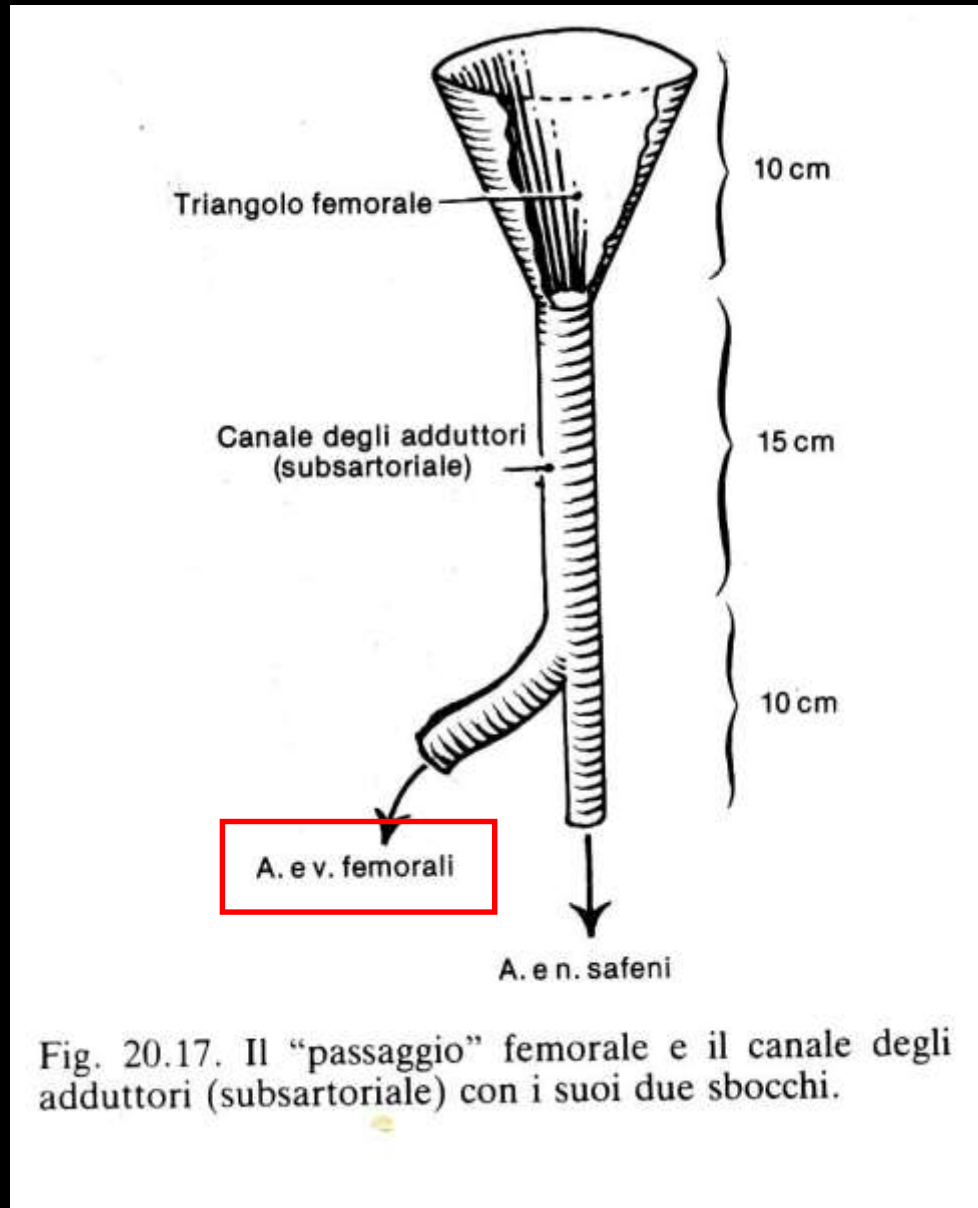
- **Polso femorale** all'altezza del punto di mezzo del ligamento inguinale
- **Compressione** contro il ramo superiore del pube
- Cateterismo cardiaco: arteriografia coronarica

Canale degli adduttori

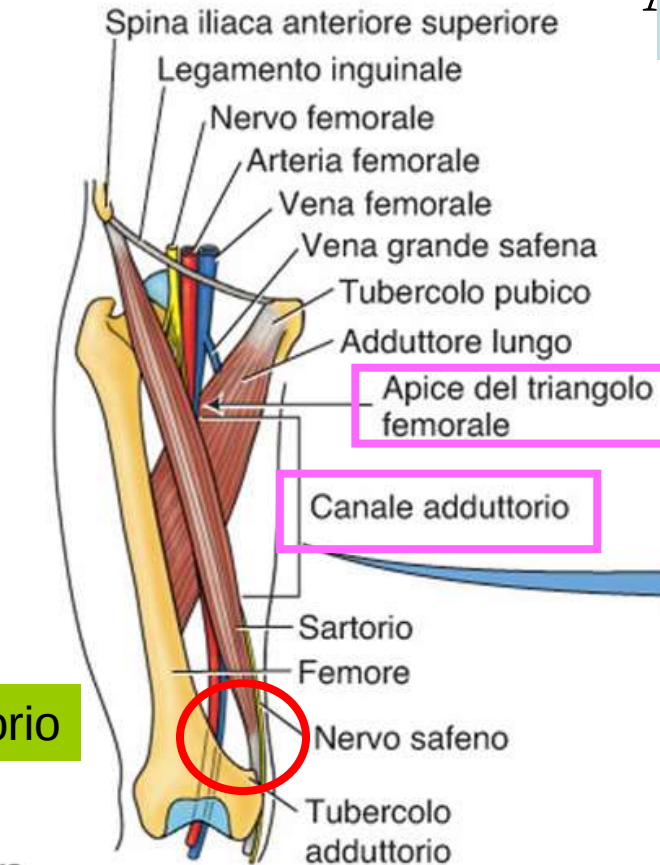
- Si estende dall'**apice del triangolo femorale** (punto dove il sartorio scavalca l'adduttore lungo, fino allo **iato degli adduttori**, ricavato nell'adduttore grande. Da qui la femorale si fa posteriore ed entra nella loggia poplitea assumendo il nome di arteria poplitea
- Il canale di fatto è un solco delimitato:
- Lateralmente dal vasto mediale
- Inferiormente dagli adduttori lungo e grande
- Supero-medialmente dal sartorio



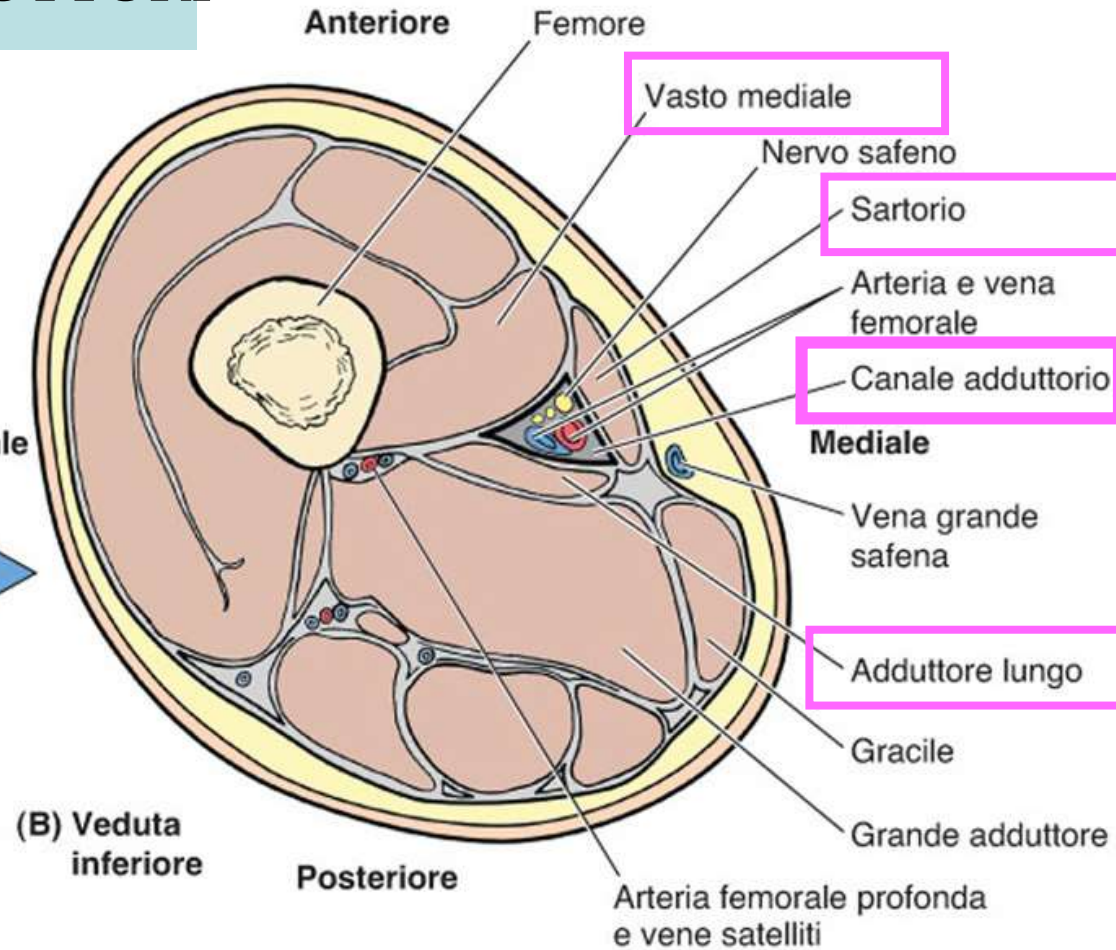
Spazio percorso dalle strutture nel triangolo femorale e nel canale adduttori



CANALE ADDUTTORI



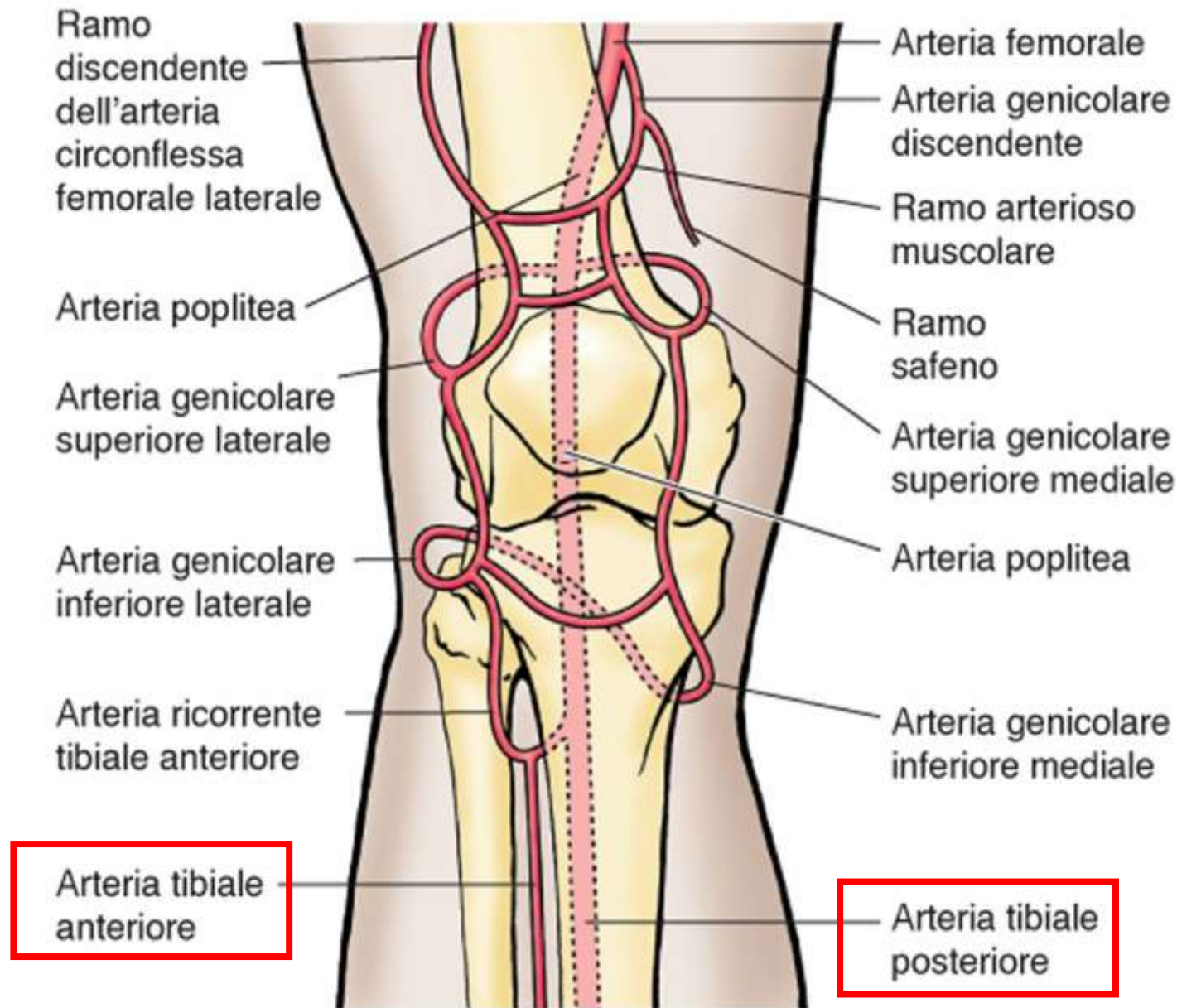
Laterale



Fossa poplitea

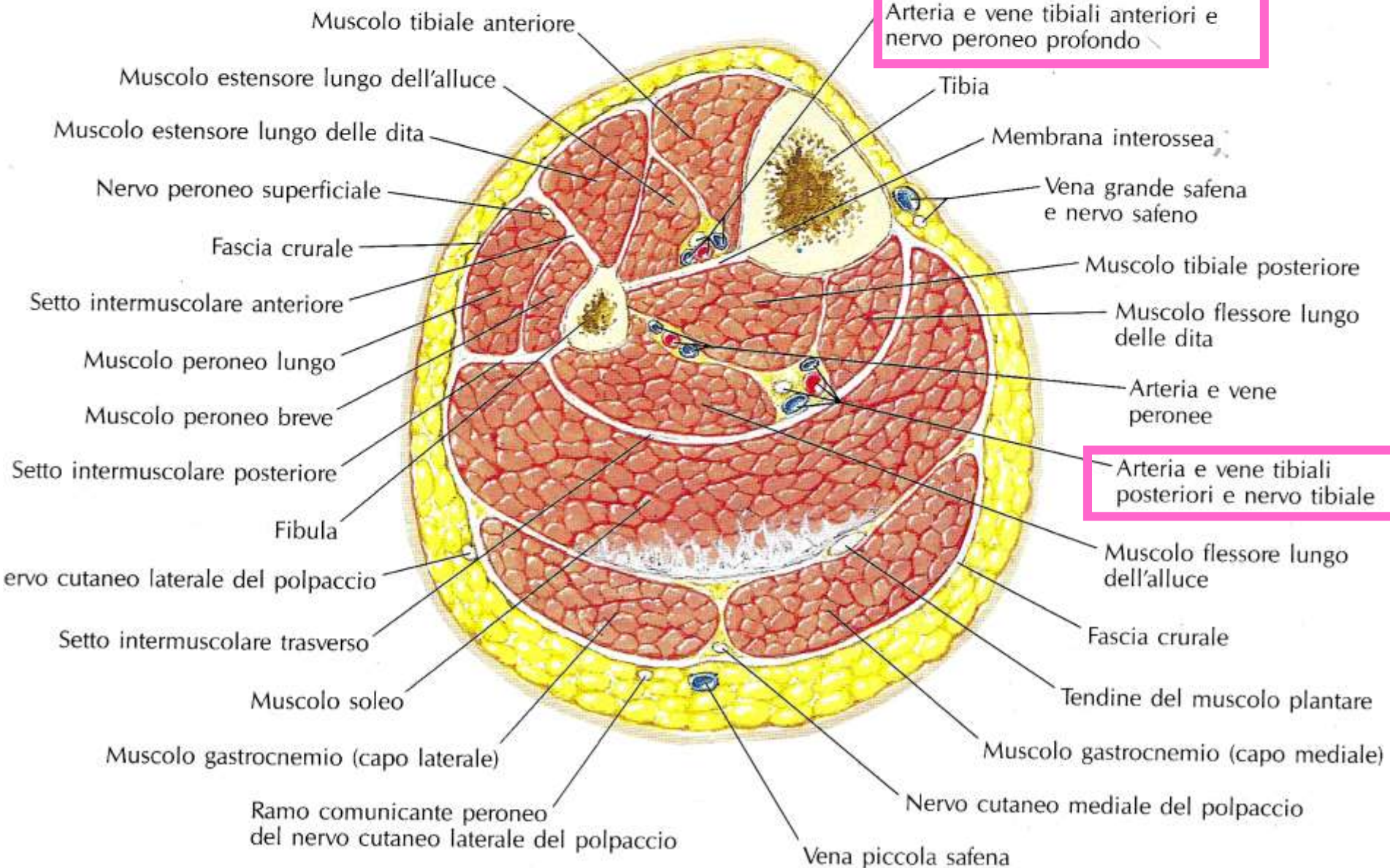
- Fossa a forma di losanga delimitata in superficie da ischiocrurali e dal gastrocnemio. In profondità superficie poplitea del femore, capsula del ginocchio e fascia poplitea della gamba.
- Contiene
- A e vena poplitee
- Nn tibiale e peroneo comune
- Parte terminale della piccola safena
- Linfonodi e tessuto adiposo
- NEVA

- L'a poplitea si divide nelle 2 aa tibiali anteriore e posteriore
- L'a tib ant attraversa la membrana interossea e passa nella loggia anteriore, dove decorre applicata alla membrana interossea. Arrivata nel piede ne irrorà il dorso
- L'a tib post rimane nella loggia post profonda, passa sotto il malleolo mediale raggiungendo la regione plantare, in compagnia nel n tibiale
- Origina l'a peronea, che scende in prossimità della fibula



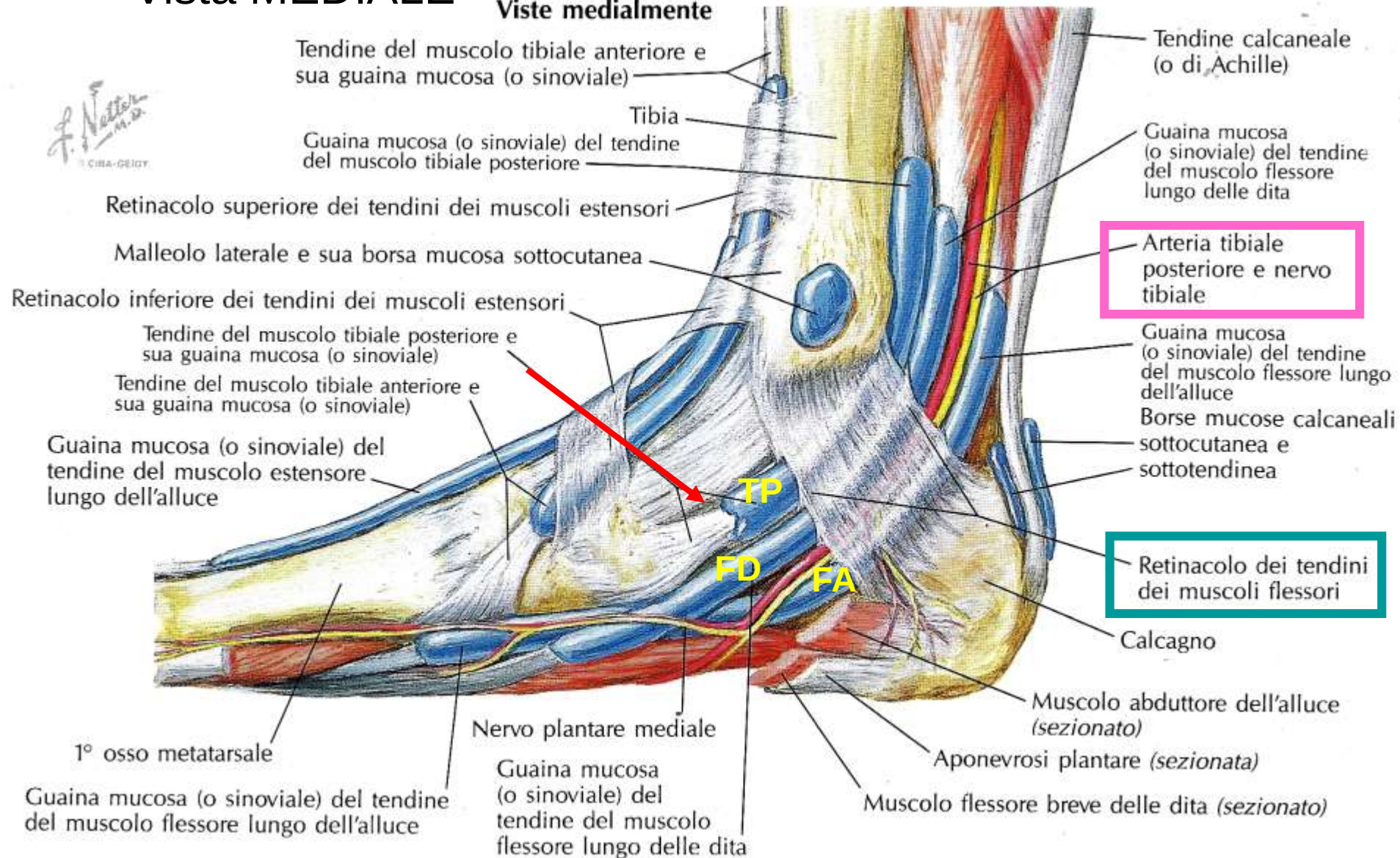
Veduta anteriore

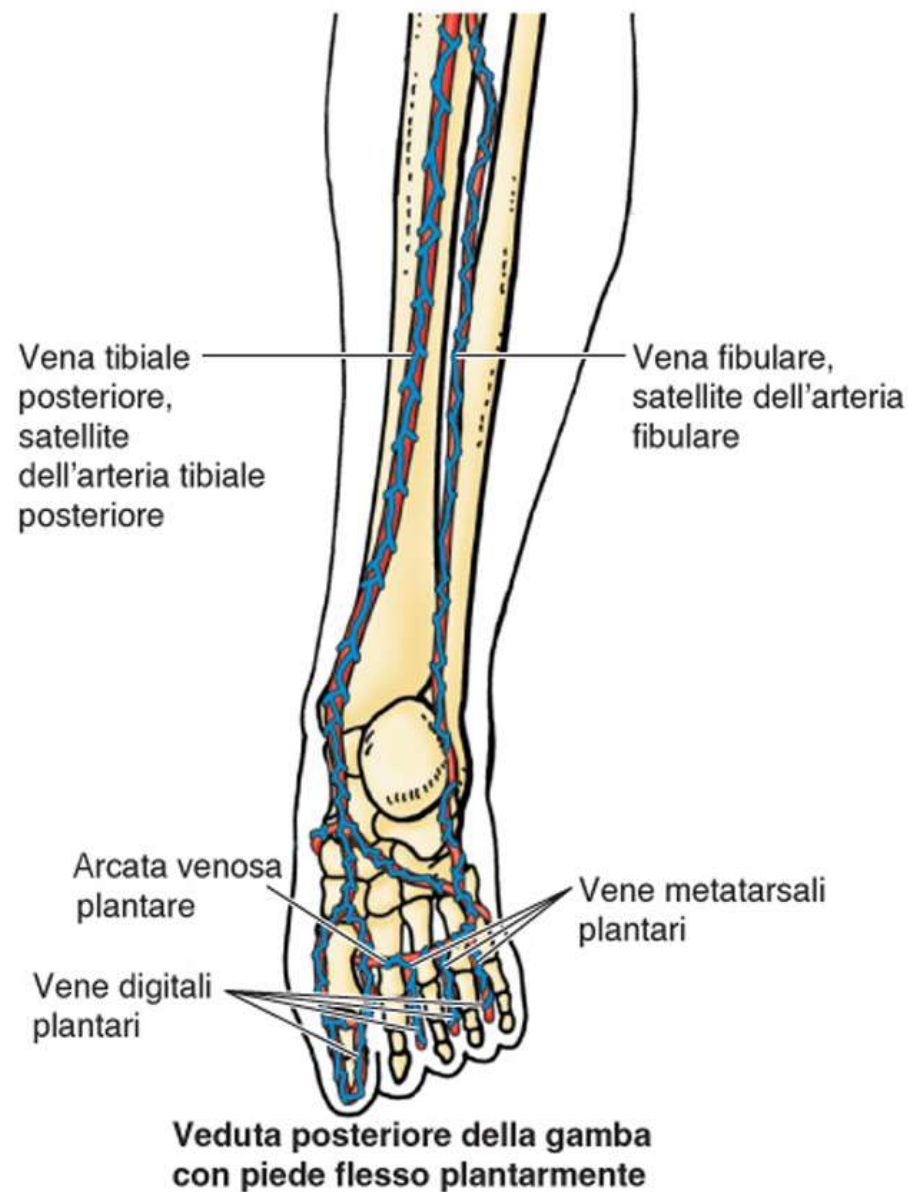
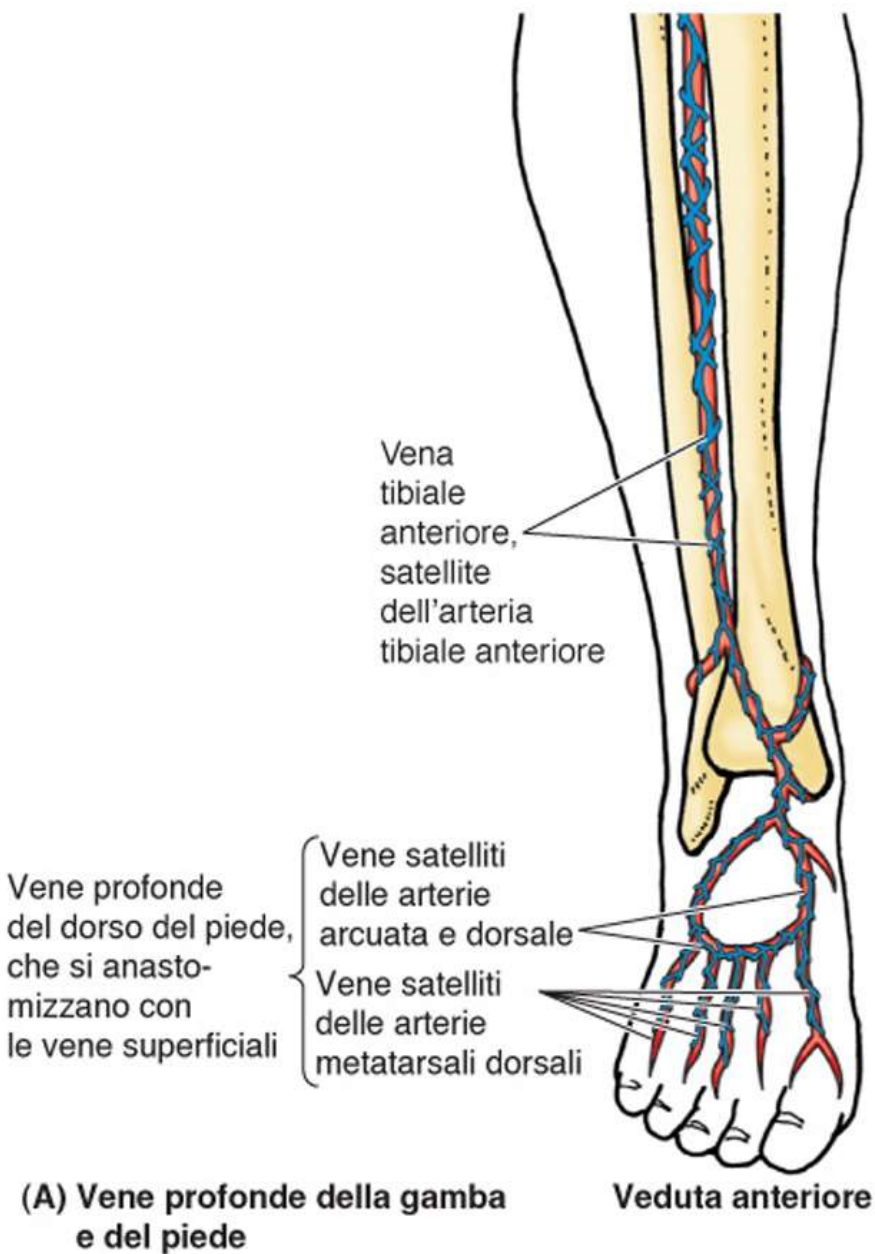
Sezione trasversale subito sopra la metà della gamba di sinistra



Vista MEDIALE

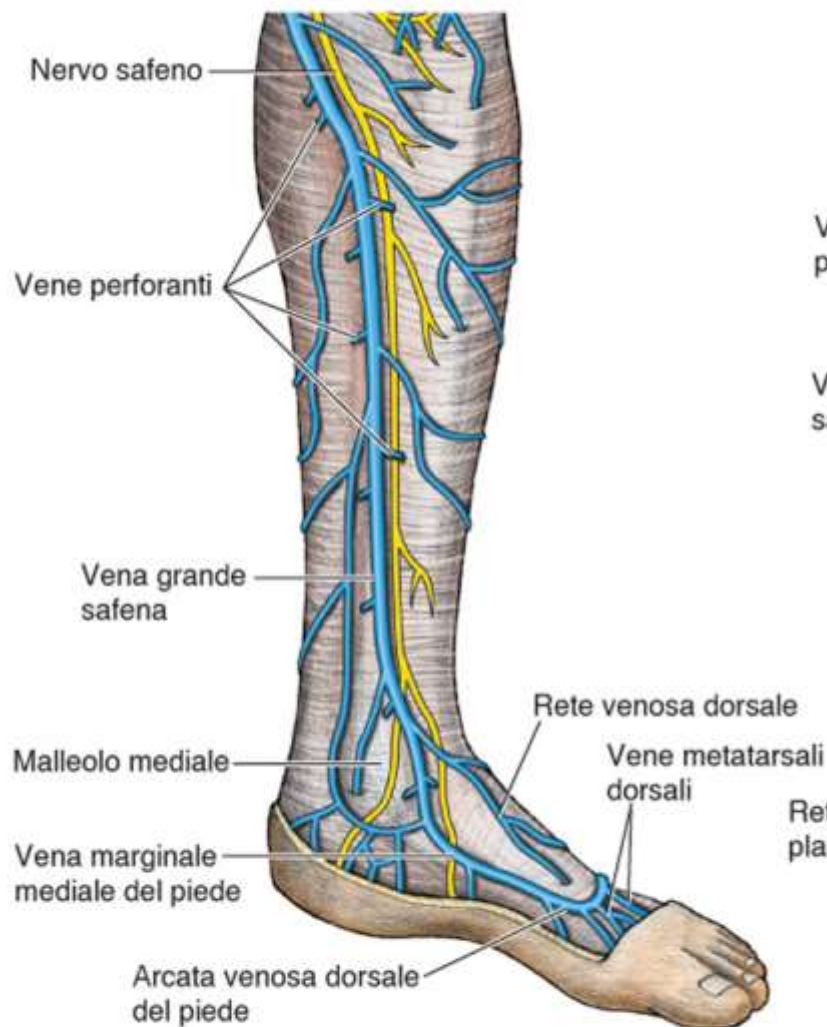
Viste medialmente





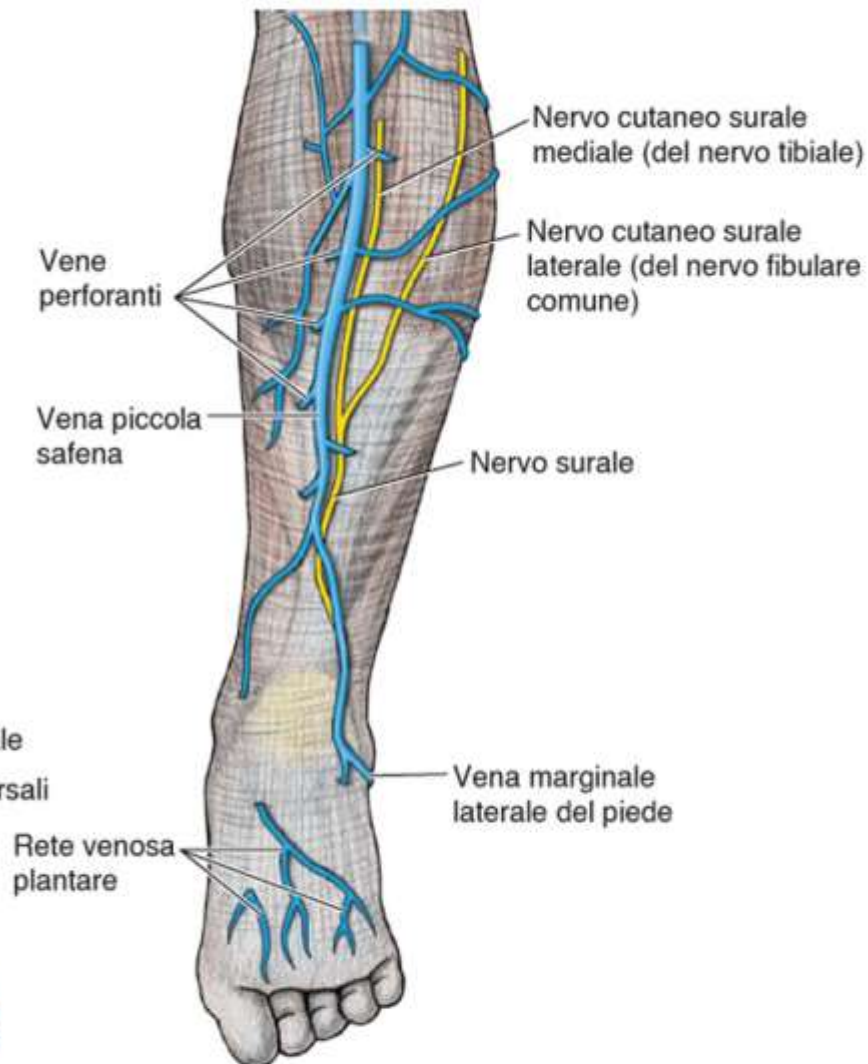
Circolazione venosa superficiale

- Le vene superficiali dell'arto inferiore sono la grande e piccola safena
- Originano dalle reti venose plantare e dorsale del piede
- La gr safena passa **davanti** al malleolo mediale della tibia, risale lungo la faccia antero mediale della gamba e poi della coscia. Arrivata all'altezza del triangolo femorale, attraversa il foro ovale per confluire nella vena femorale
- La v piccola safena dalla regione del piede passa al disotto del malleolo laterale e risale posteriormente per confluire nella vena poplitea

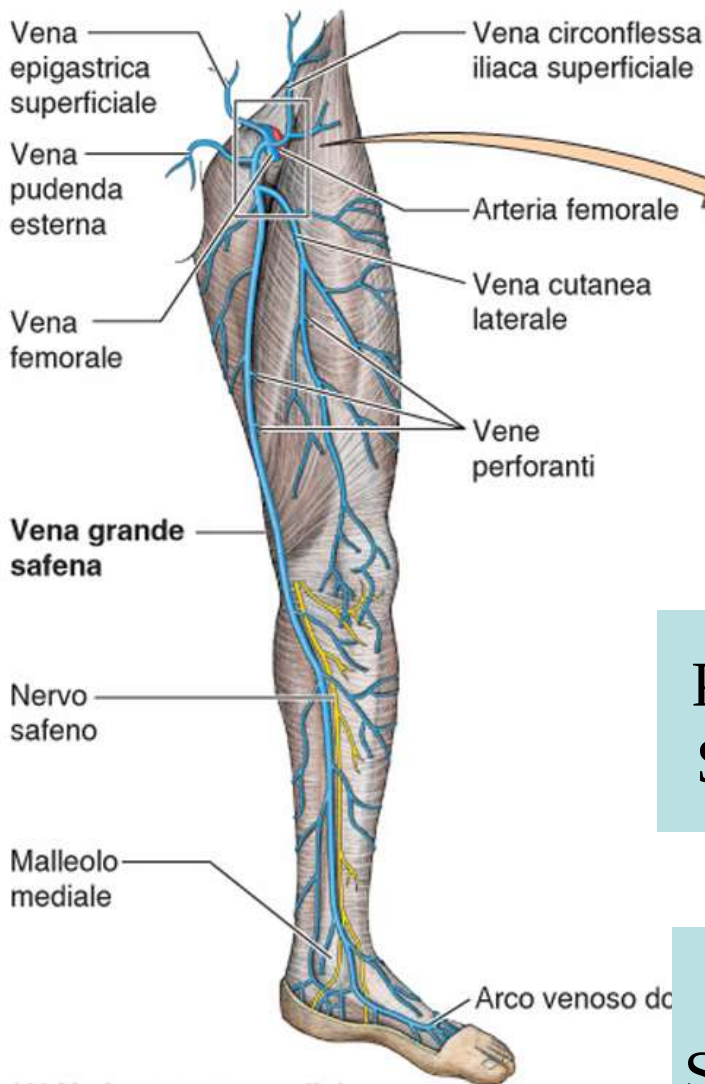


(B) Vene superficiali della gamba e del piede

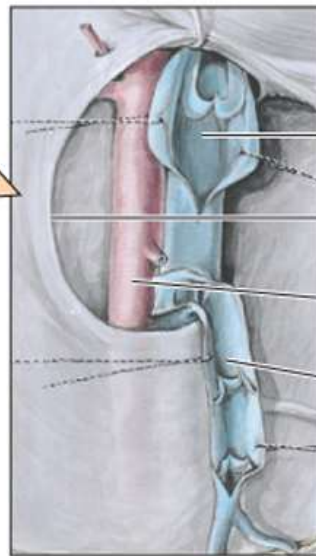
Veduta mediale



Veduta posteriore della gamba con piede flesso plantarmente



(A) Veduta anteromediale



Vena femorale

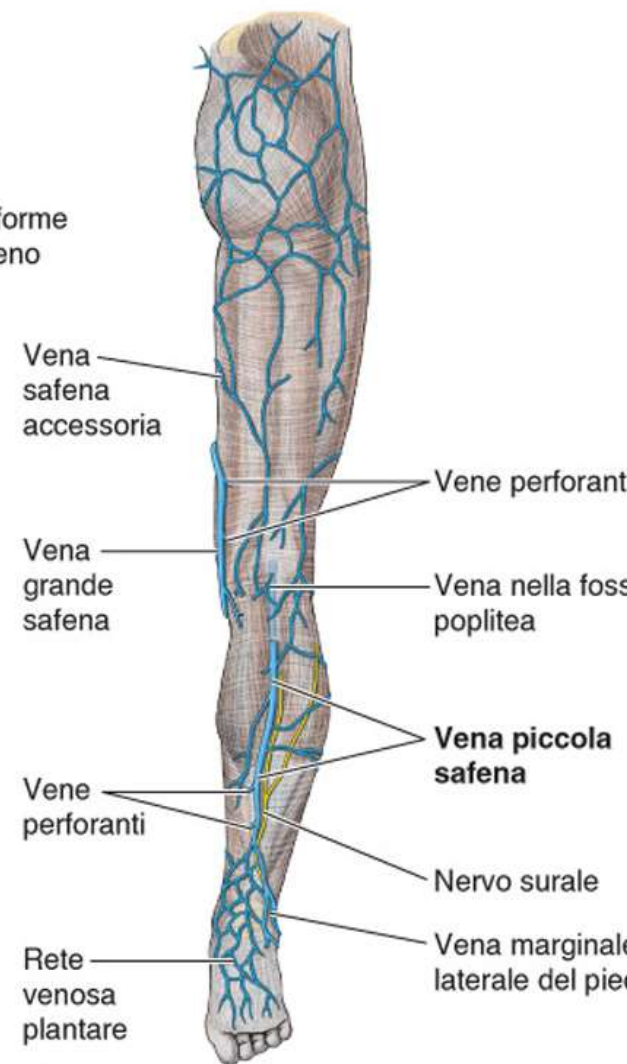
Margine falciforme dello iato safeno

Arteria femorale

Vena grande safena

PICCOLA
SAFENA1

SAFENA2



(B) Veduta posteriore

Nervi arto inferiore

sottocostale (T12)

Contributo di T12

rami comunicanti bianchi e grigi

Ileoipogastrico

Ileoinguinale

genitofemorale

Lateral cutaneous nerve of thigh

rami comunicanti grigi

Muscular branches to
psoas and iliacus muscles

Femoral nerve

Accessory obturator nerve (often absent)

Obturator nerve

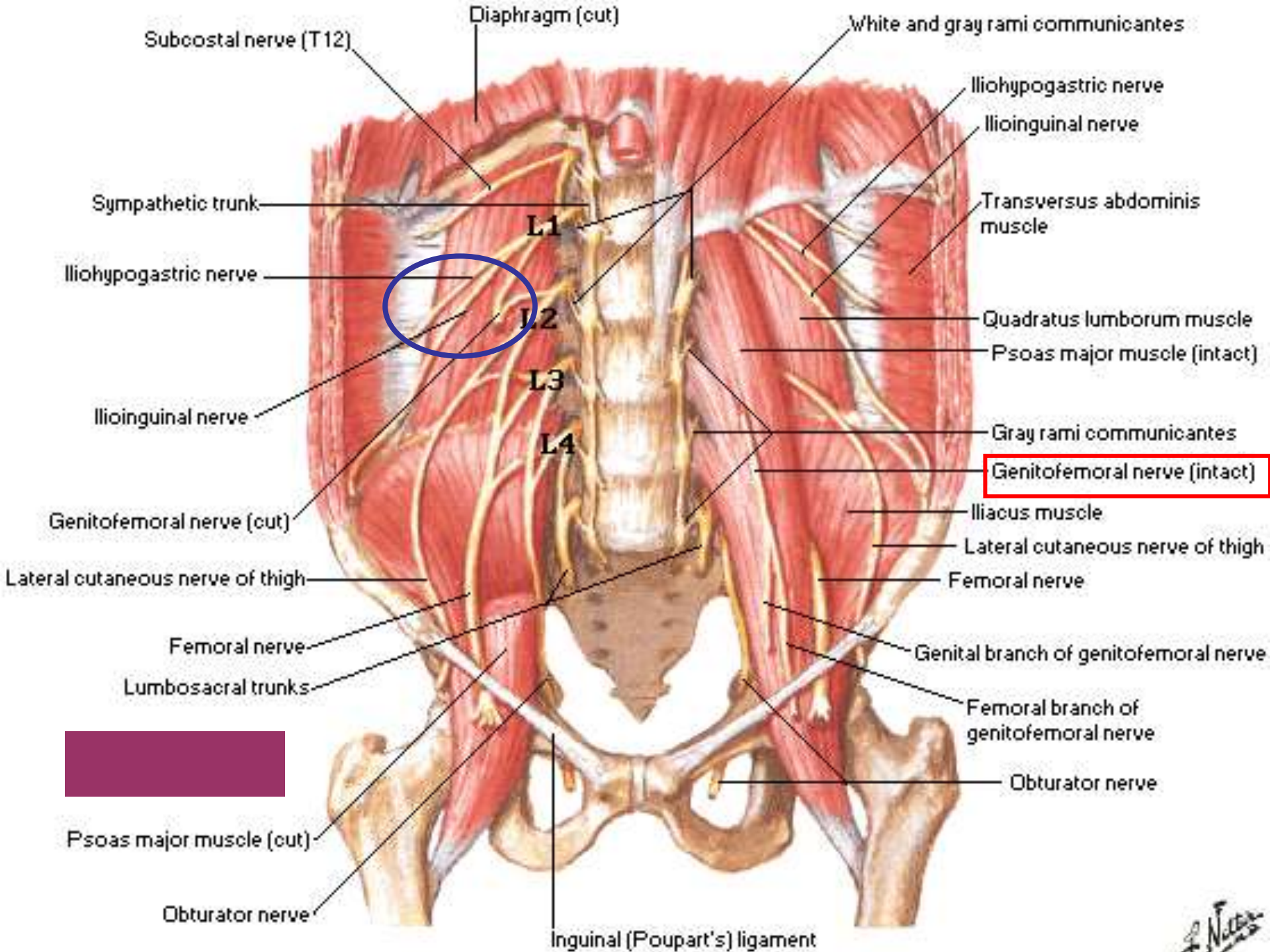
Lumbosacral trunk

Ventral rami of spinal nerves

Tronco lombosacrale
per il plesso sacrale

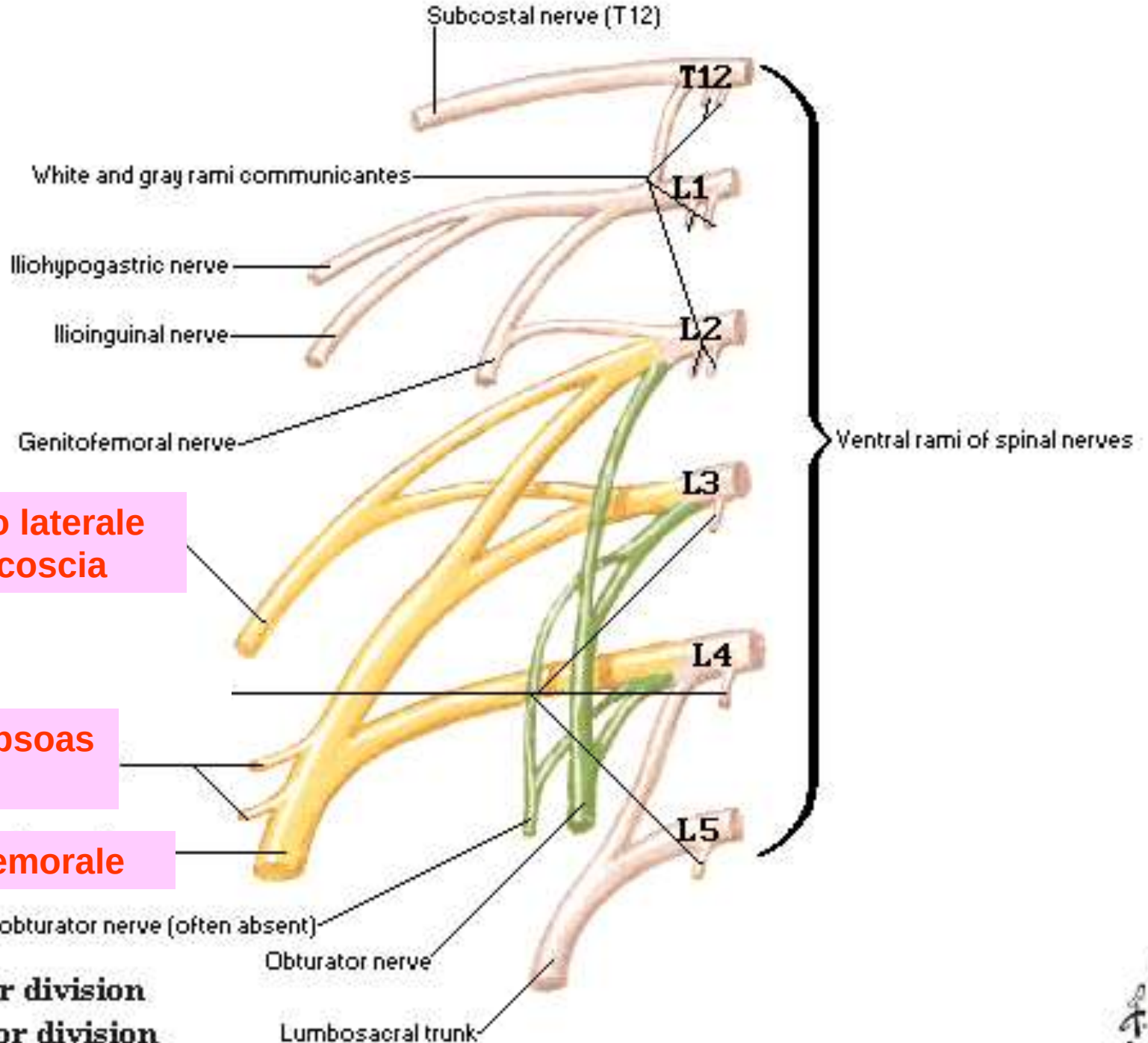
Anterior division

Posterior division



- **Ileoipogastrico**
- Esce lateralmente allo psoas, decorre su quadrato dei lombi e trasverso, poi perfora e va sotto a obliquo INT, poi perfora questo e all'altezza della spina ischiatica sup sta tra INT ed EST, per raggiungere retto e piramidale. innerva tutti questi muscoli e la cute
- **Ileoinguinale**
- Decorso come sopra, però entra nel canale inguinale per raggiungere scroto/grande labbro e piega inguinale. Innerva gli stessi muscoli del precedente

- **Genitofemorale**
- Sul gr psoas, arrivato al ligamento inguinale si divide in:
- **femorale**, che passa nella lacuna dei vasi e va alla cute **anterosuperiore** della coscia. Innerva ileo-psoas e trasverso
- **genitale**. innerva obliquo int e trasverso + cremastere, segue canale inguinale e va a scroto/grlabbra e alla cute della parte supero-mediale della coscia



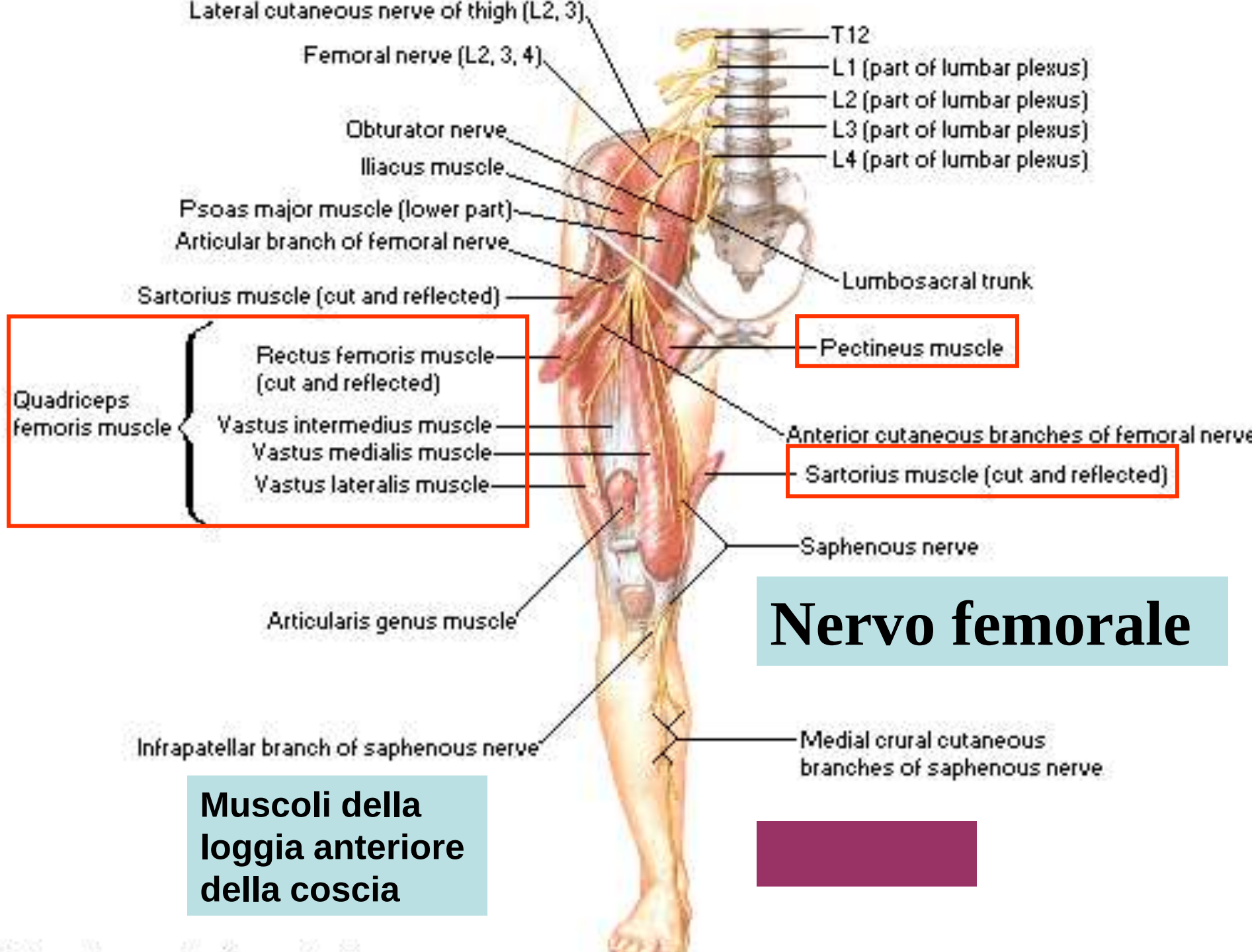
Cutaneo laterale della coscia

Rami per psoas ed iliaco

Nervo femorale

- **Cutaneo laterale della coscia** sensitivo
- Passa sui m quadrato ed iliaco ed esce tra spina iliaca sup ed inf,
- 2 rami:
- **femorale** scende lungo il sartorio e si distribuisce alla cute faccia laterale della coscia
- **gluteo**

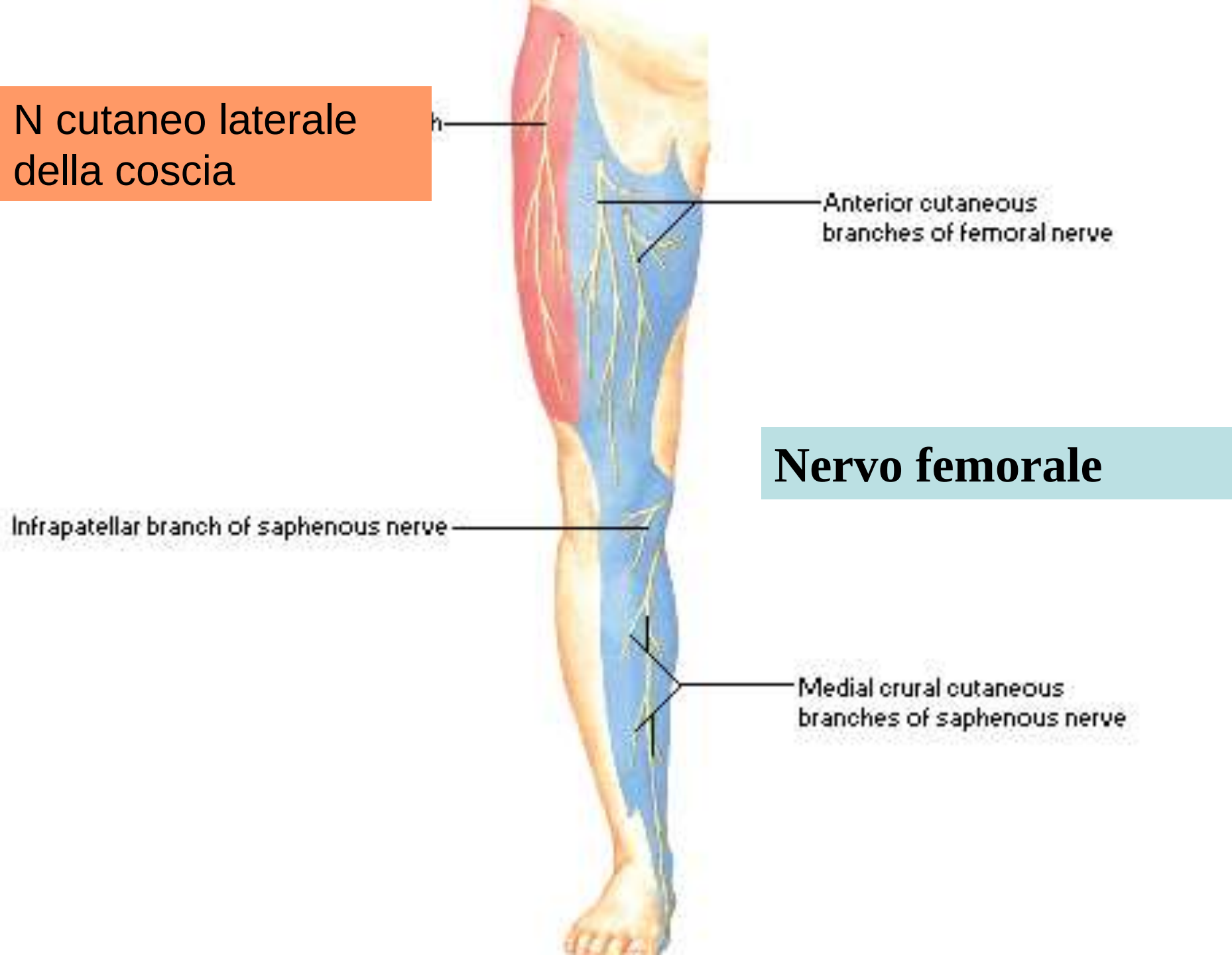
- **n femorale**
- Dal margine lat dello psoas, scende in basso nell'angolo tra ilaco e gr psoas, passa sotto il lig inguinale nella lacuna neuro muscolare, passa sotto al pav del trangolo femorale. Si divide in numerosi rami:
- x i **quattro capi del muscolo quadricipite**
- N muscolo cutaneo laterale x **sartorio** e cute ant e med della coscia fino a ginocchio parte mediale
- N muscolo cutaneo mediale pe **adduttore lungo e pettineo**, e cute parte superiore coscia
- N **safeno**, canale adduttori, sotto ep mediale femore, poi gamba, si divide, innerva la cute ant med gamba e scende col ramo tibiale lungo la vena safena per cute med gamba

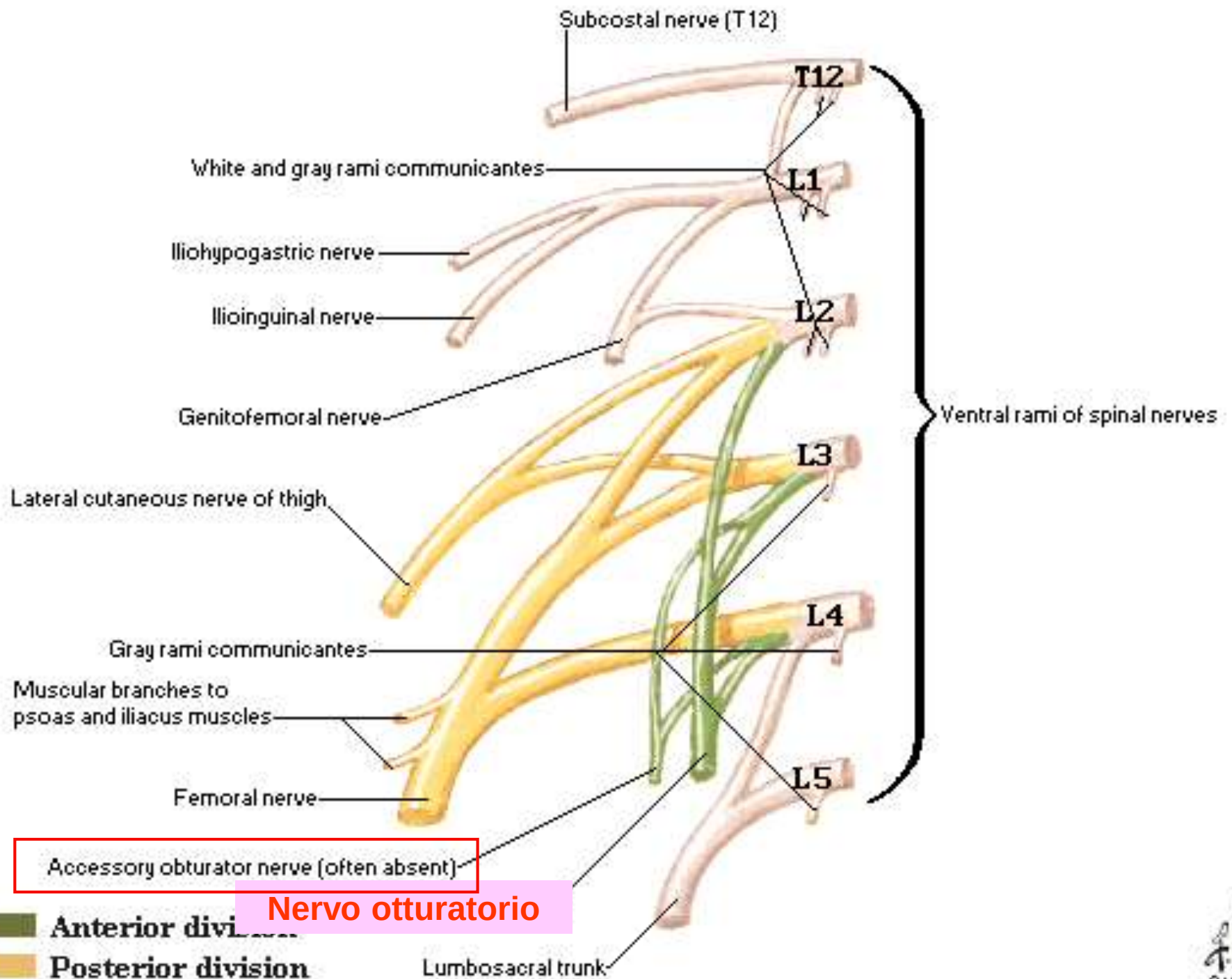


Nervo femorale

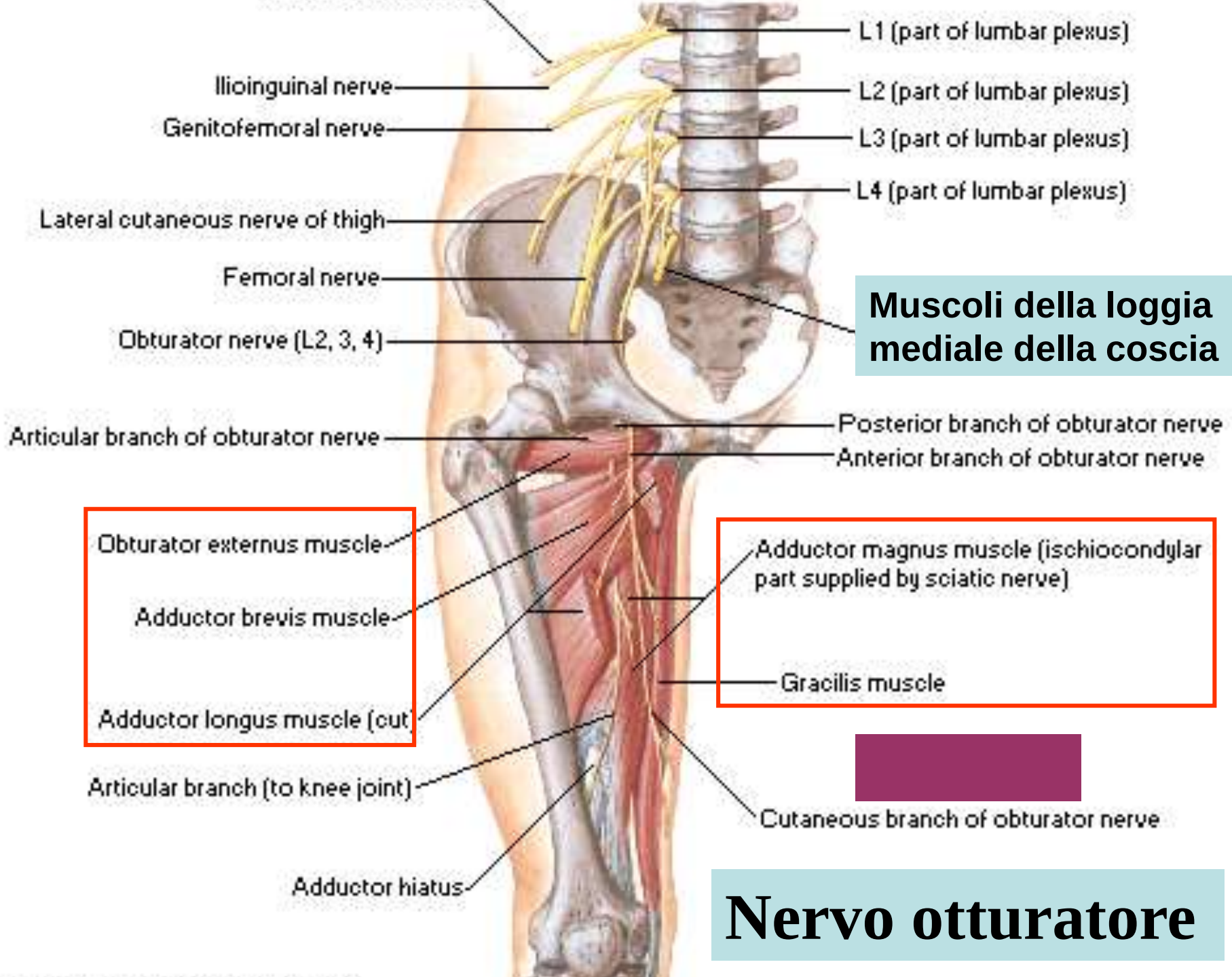
Muscoli della
loggia anteriore
della coscia

N cutaneo laterale
della coscia





- N otturatore
- Lungo lo stretto sup piccola pelvi, **non dà rami pelvici** ed entra nel foro otturatorio. Genera rami per otturatore esterno, quindi si divide in 2 rami (ant e post) con cui innerva la loggia mediale coscia:
- Ant: **add lungo, add breve e gracile**+ ramo cut faccia med coscia
- Post : **add grande**



Innervazione pelvica

- **Plesso sacrale**, somatico, formato da rami ant S1-S4+ L5 e parte di L4 che raggiungono il plesso sotto forma di un unico tronco lombosacrale.
- Dal plesso sacrale nascono il n **ischiatico** ed il n **pudendo**. Entrambi escono dalla pelvi attraverso il grande foro ischiatico
- Dal plesso nascono anche piccoli nervi per innervare il diaframma pelvico ed altri muscoli quale il piriforme

Innervazione pelvica

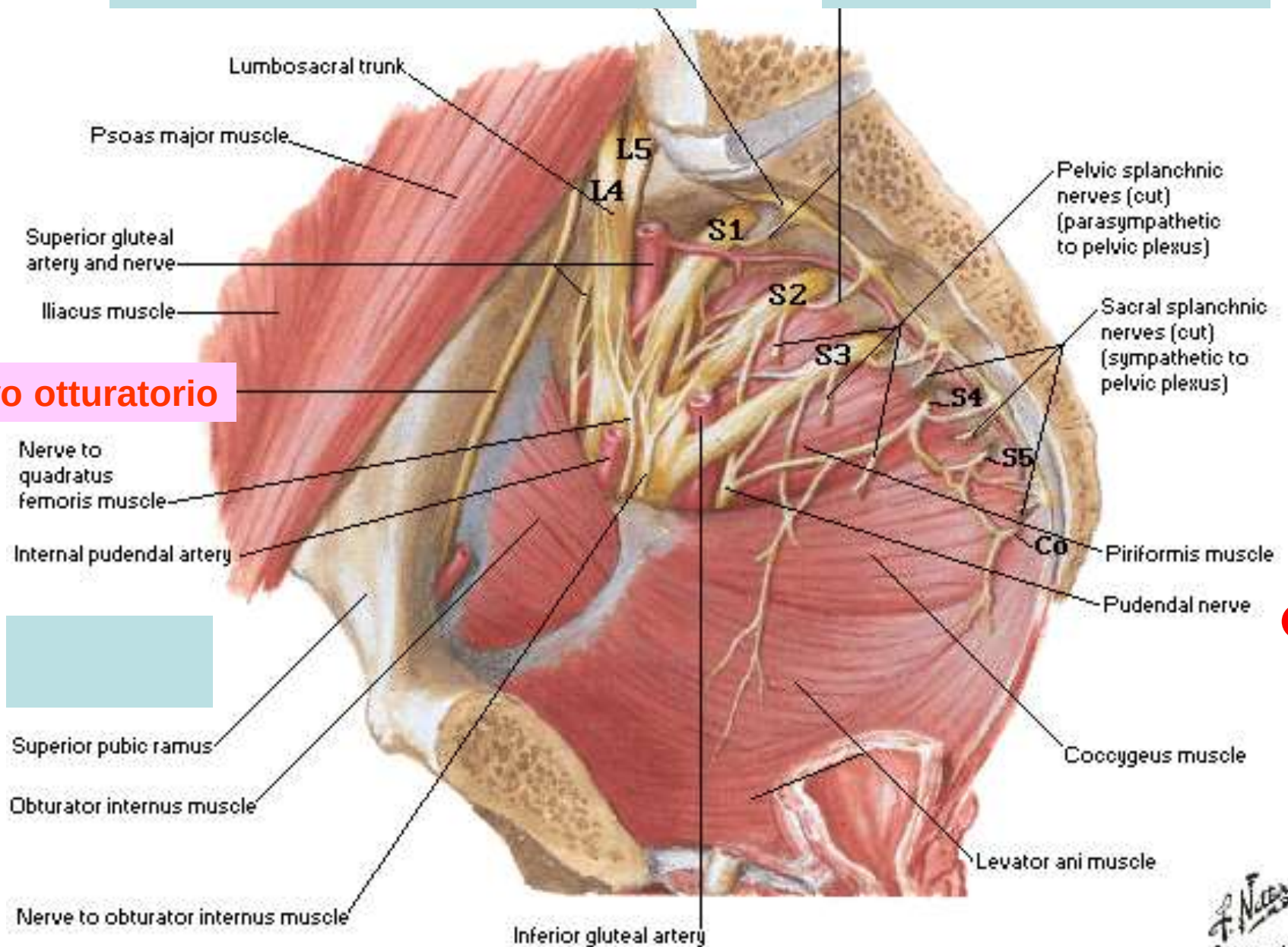
- Plesso coccigeo, S4-S5 + nervo/i coccigei.
Prende la sensibilità cutanea tra ano e coccige, ed innerva il muscolo coccigeo

Sacral and Coccygeal Plexuses in Situ

Catena laterale del simpatico

rami comunicanti grigi

Nervo otturatorio

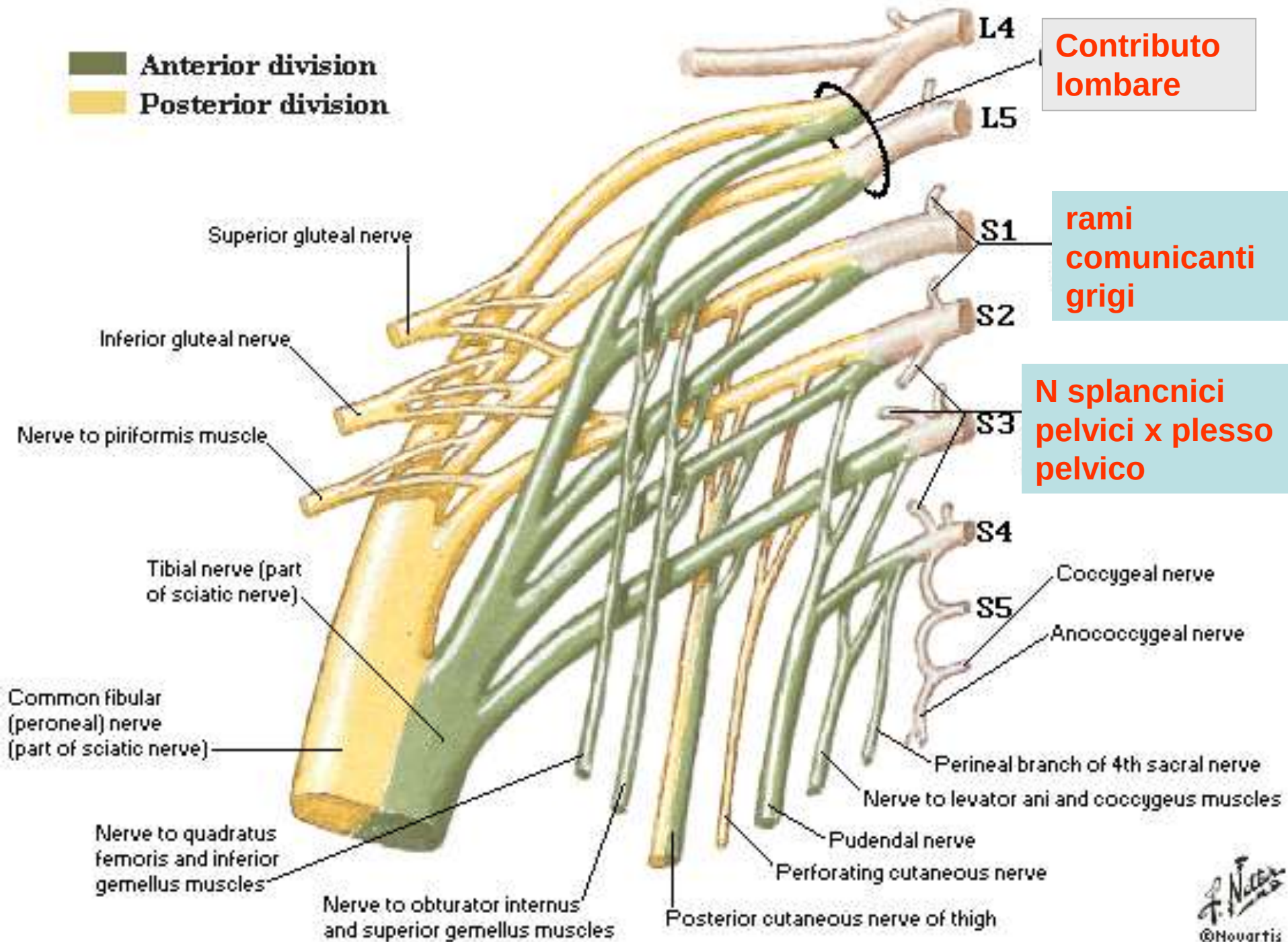


Anterior division
Posterior division

Contributo
lombare

rami
comunicanti
grigi

N splanchnici
pelvici x plesso
pelvico



Anterior division
Posterior division

Gluteo superiore

Gluteo inferiore

piriforme

Parte tibiale dello
sciatico

Parte fibulare
dello sciatico

Nerve to quadratus
femoris and inferior
gemellus muscles

Nerve to obturator internus
and superior gemellus muscles

Posterior cutaneous nerve of thigh

Perforating cutaneous nerve
Pudendal nerve

Nerve to levator ani and coccygeus muscles

Perineal branch of 4th sacral nerve

Anococcygeal nerve

Coccygeal nerve

Pelvic splanchnic nerves
(parasympathetic to inferior
hypogastric [pelvic] plexus)

Gray rami
communicantes

Lumbosacral trunk

L4

L5

S1

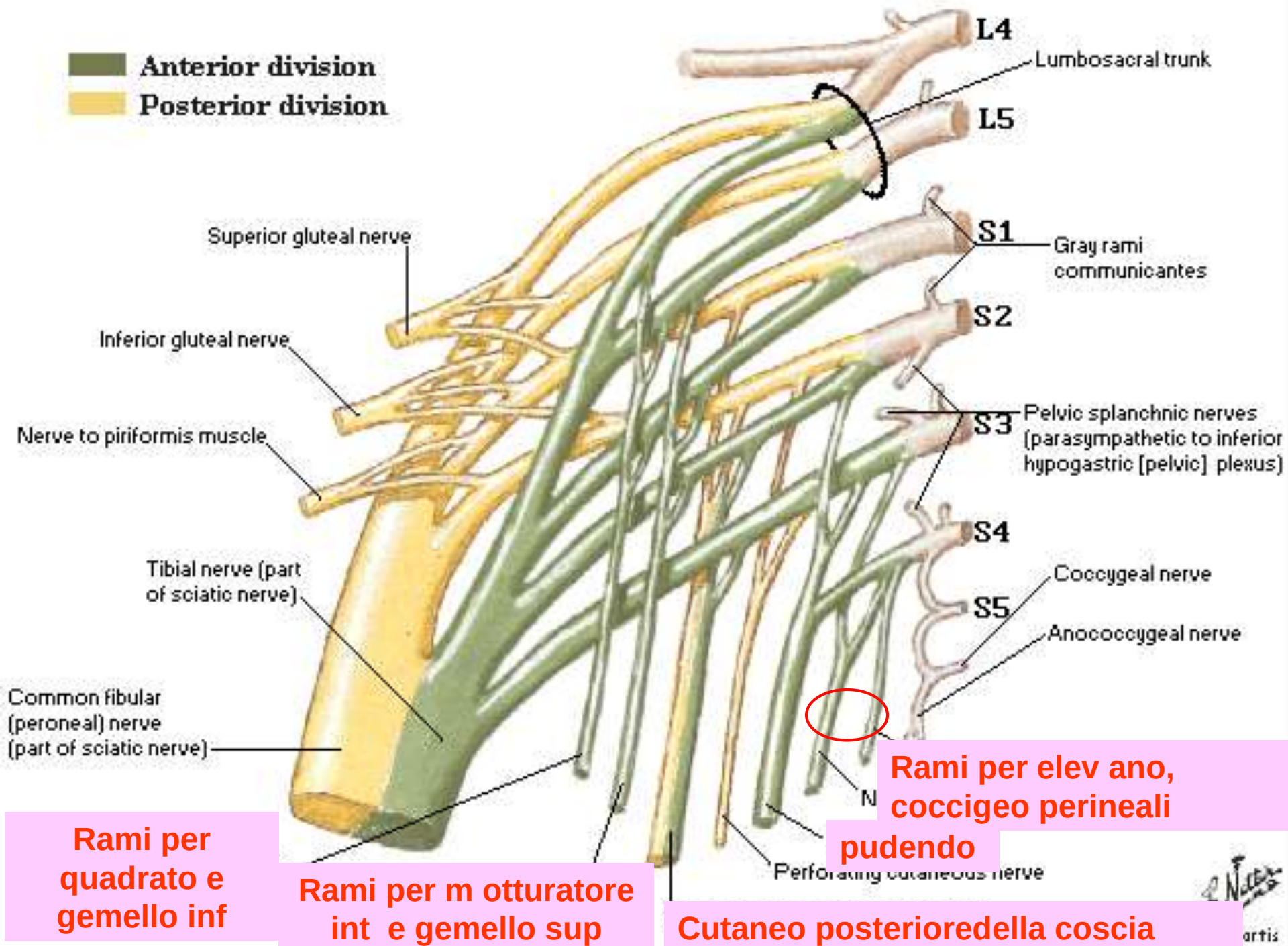
S2

S3

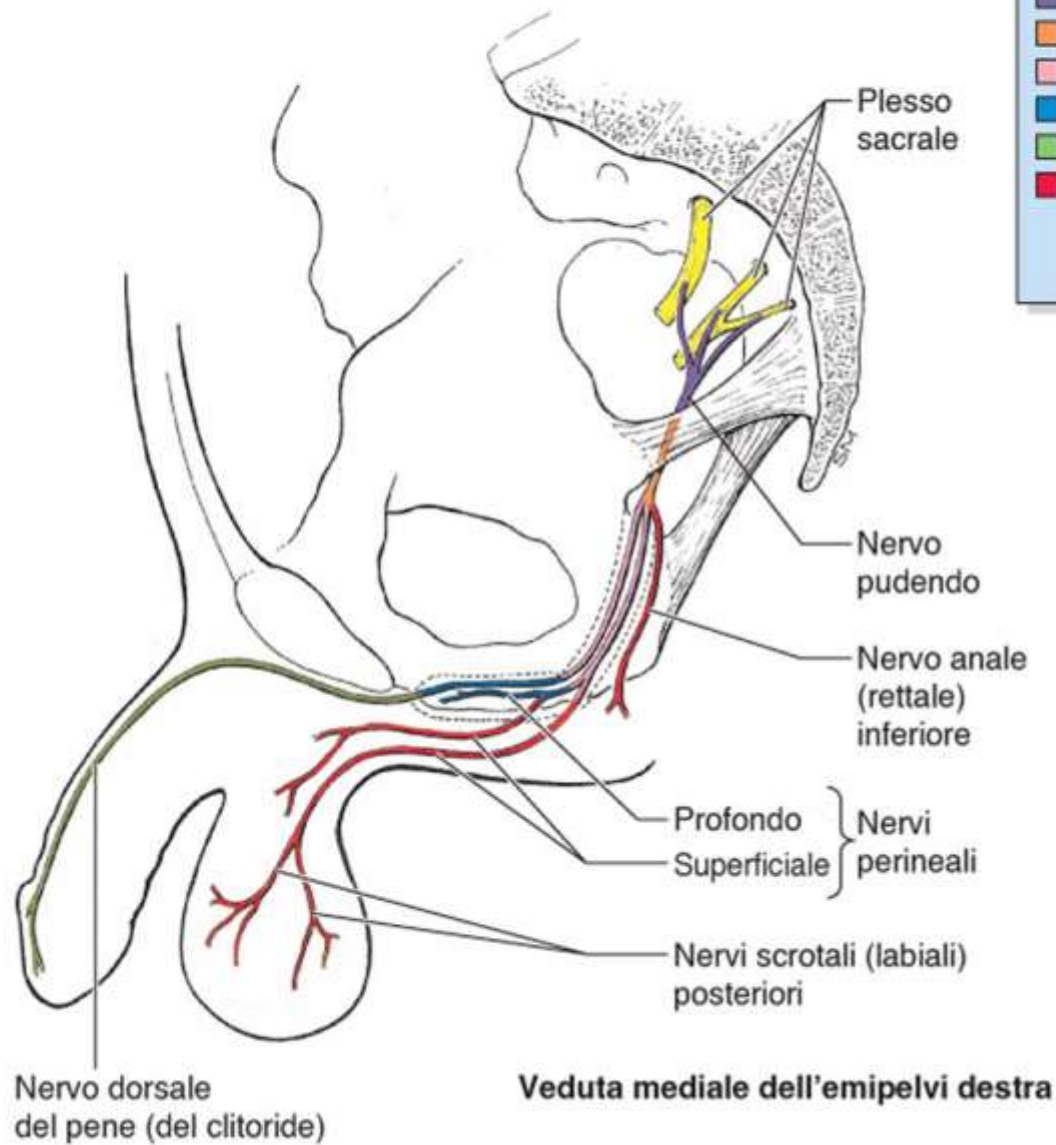
S4

S5

Anterior division
Posterior division

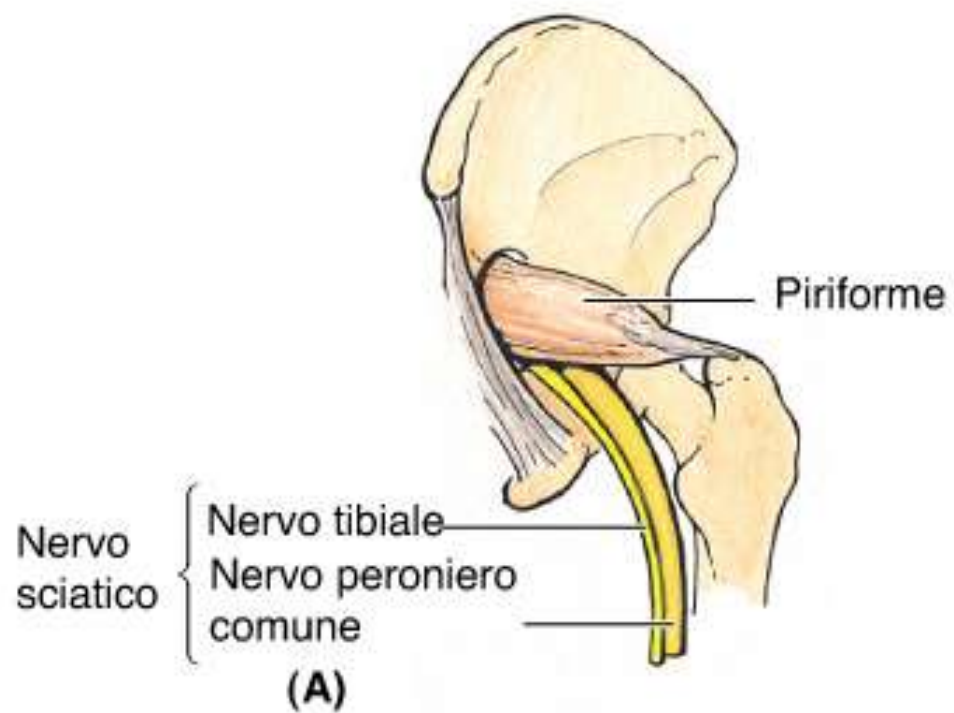


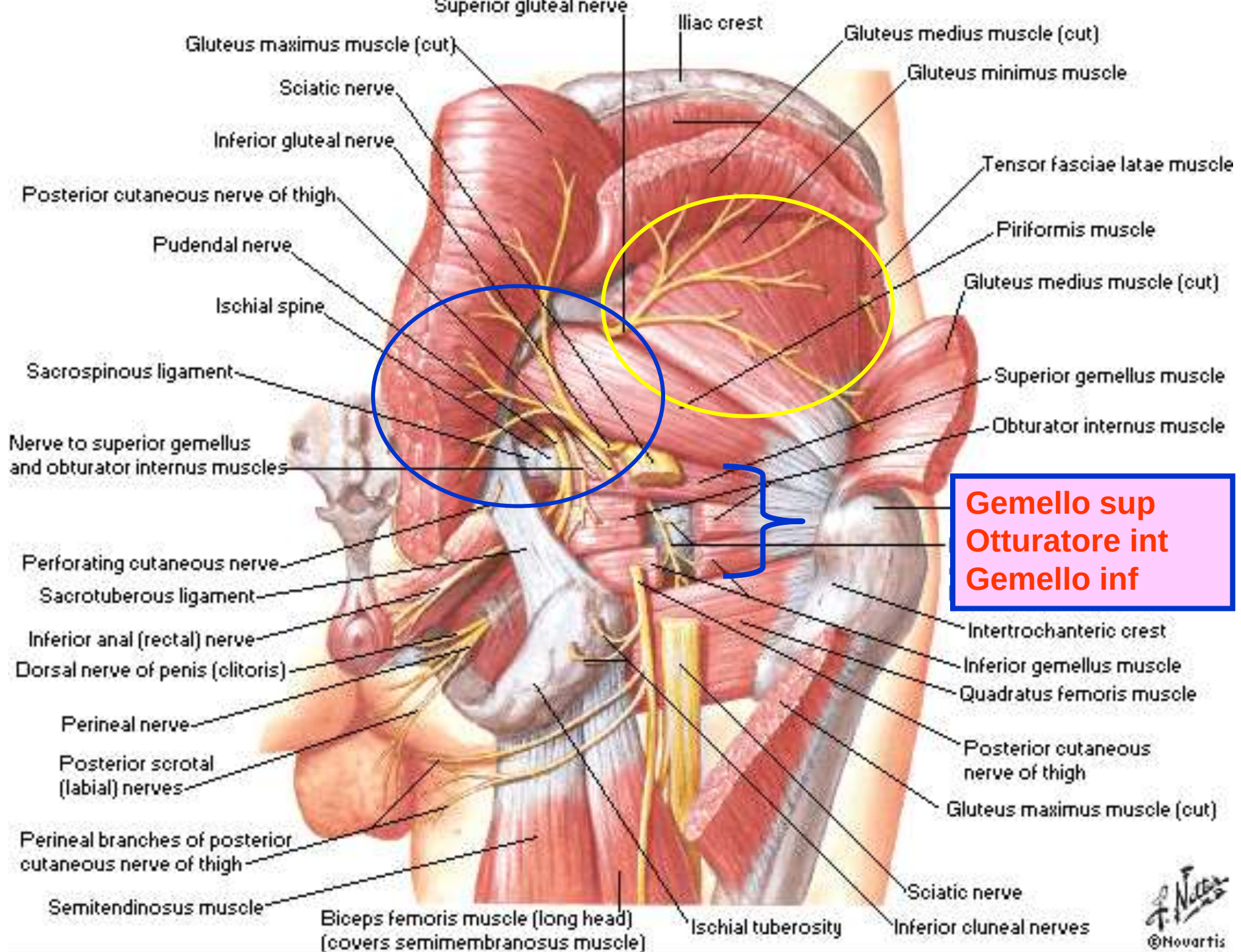
- Nervo **pudendo**
- Esce dalla pelvi e rientra nello spazio ischioirettale decorrendo assieme all'arteria pudenda nel canale omonimo.
- Porta fibre motorie per il diaframma pelvico e per il trigono urogenitale.
- veicola la sensibilità dalle aree cutanee dei genitali esterni

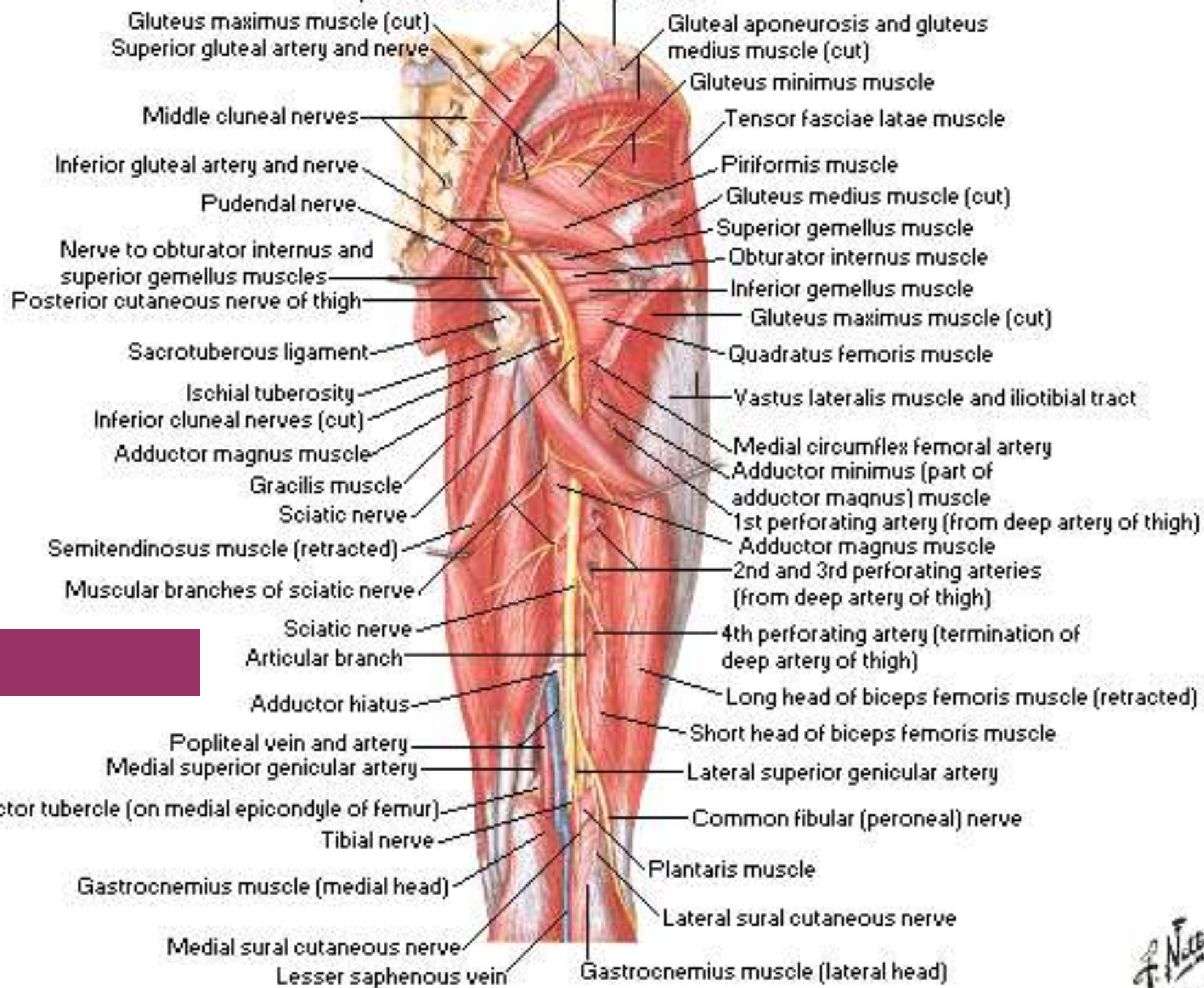


Legenda

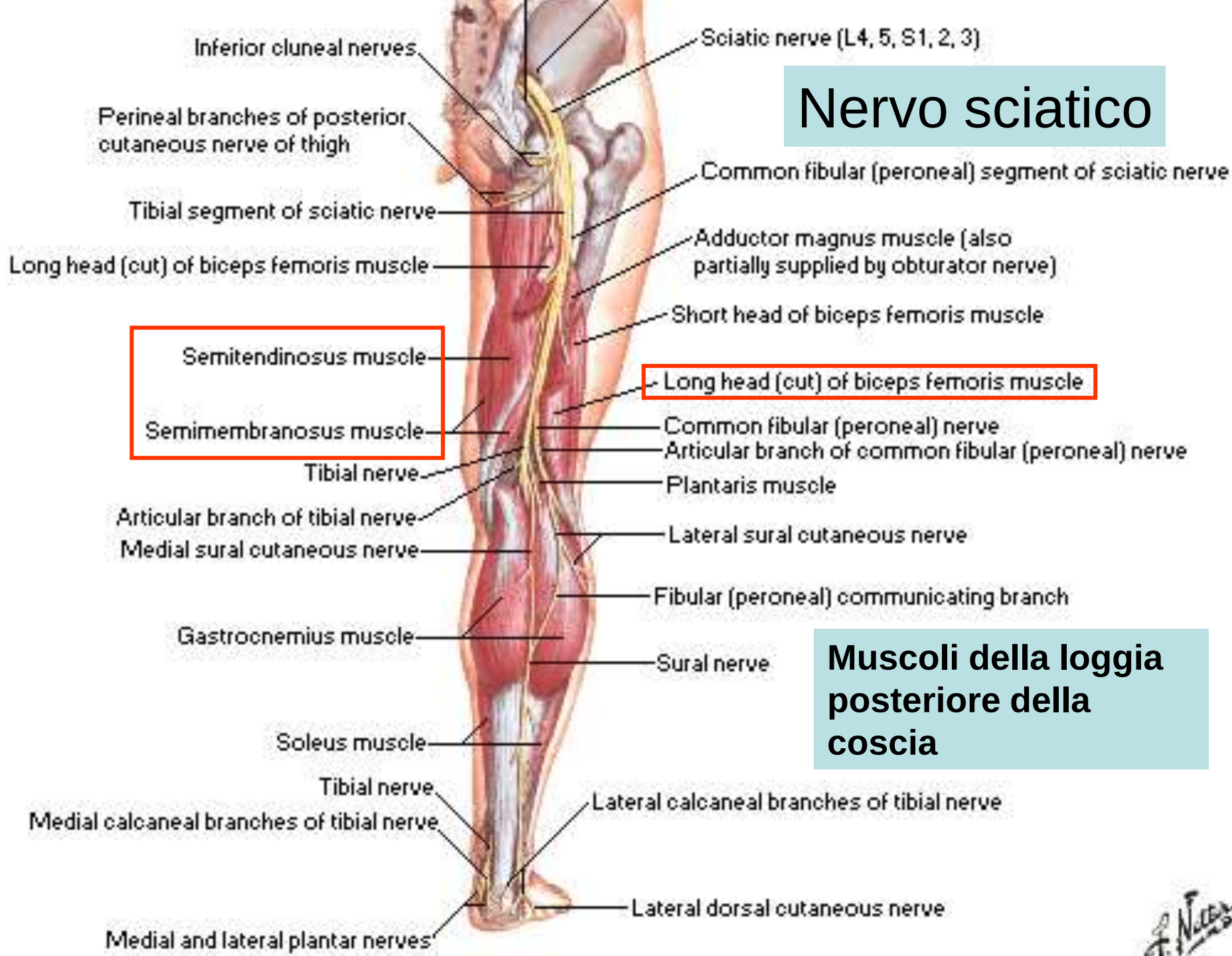
- Pelvi
- Regione glutea
- Canale pudendo
- Spazio perineale profondo
- Dorso del pene
- Parte superficiale del perineo (spazio perineale superficiale e fosse ischioanali)



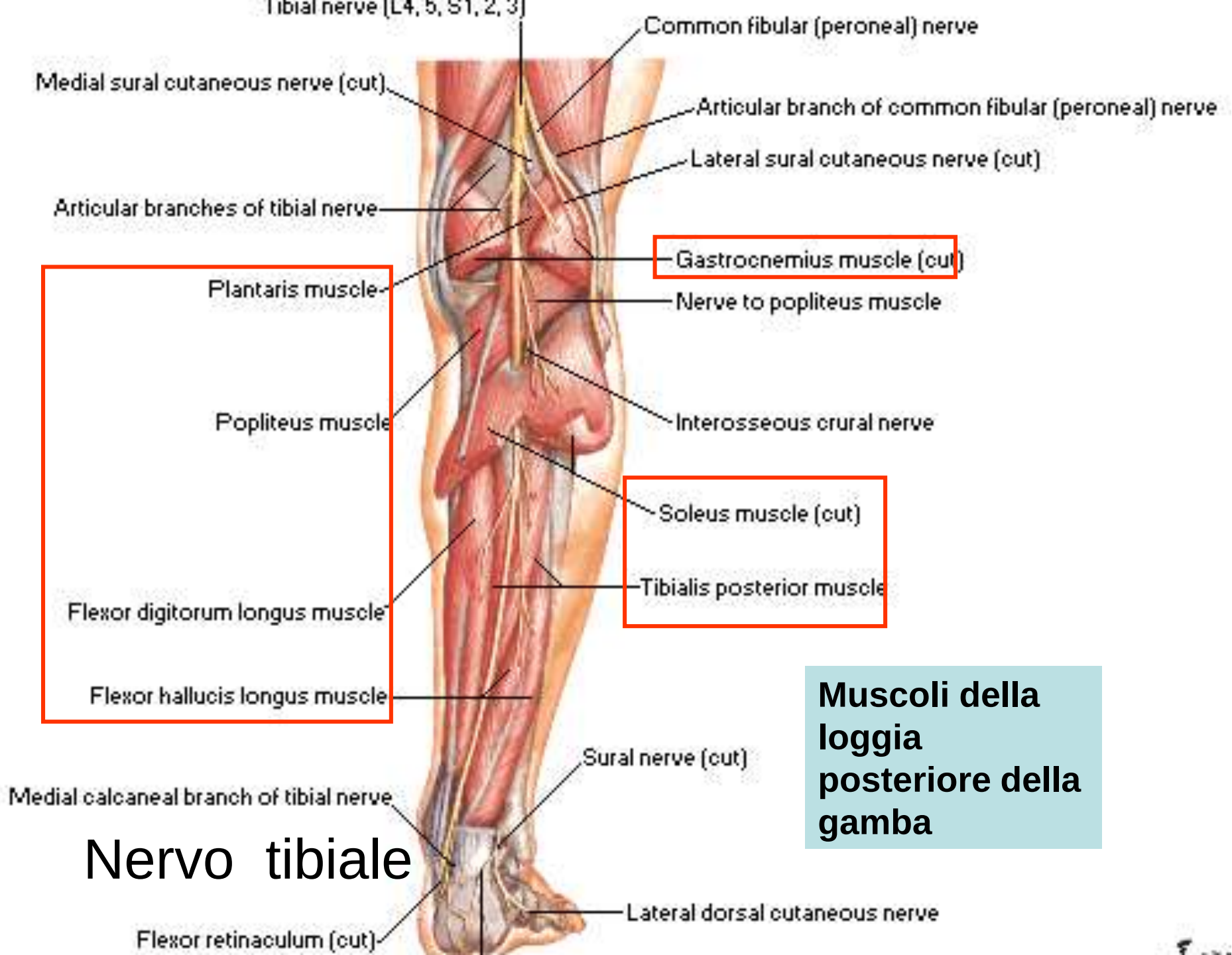




Nervo sciatico



Muscoli della loggia posteriore della coscia

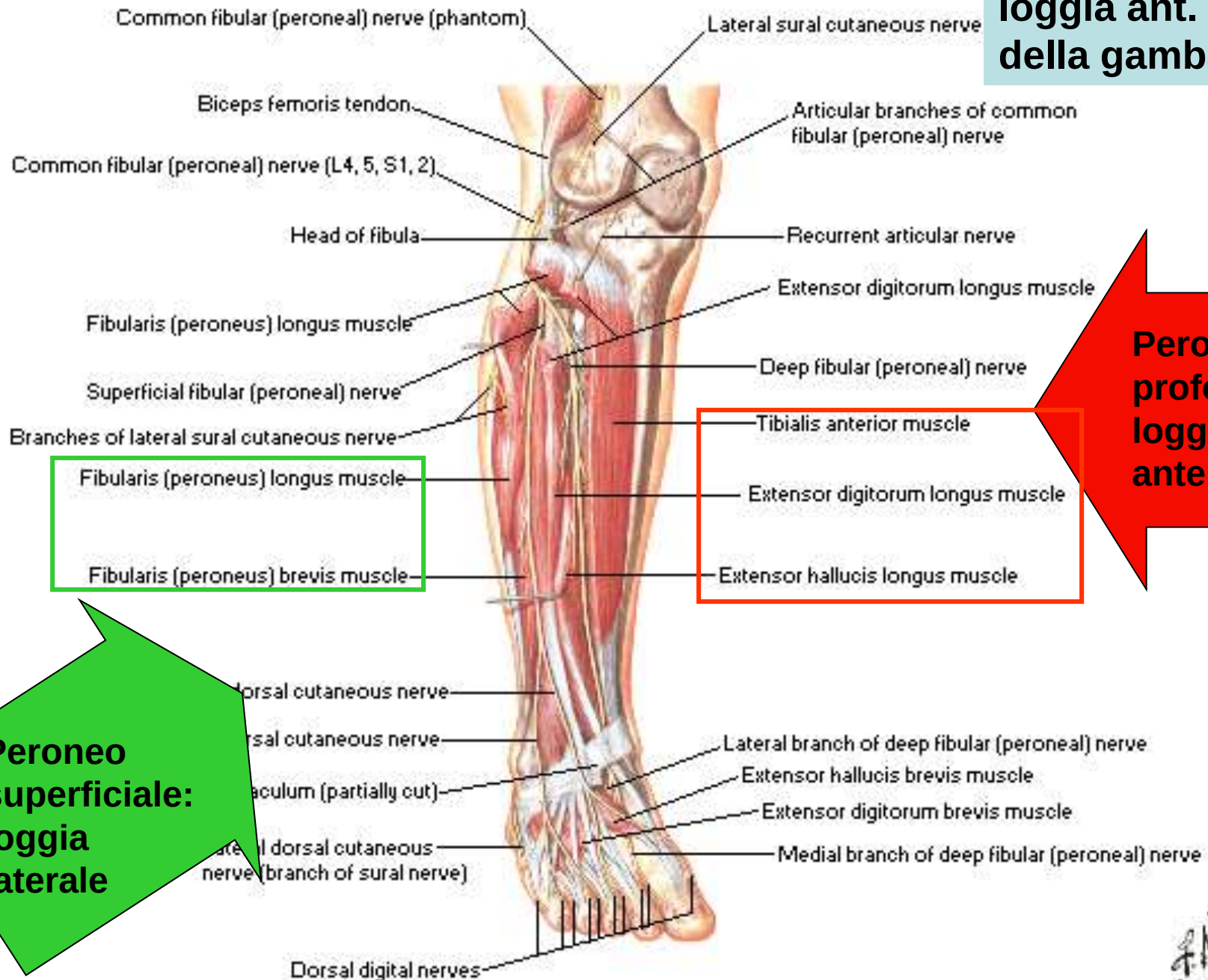


**Muscoli della
loggia
posteriore della
gamba**

Nervo tibiale

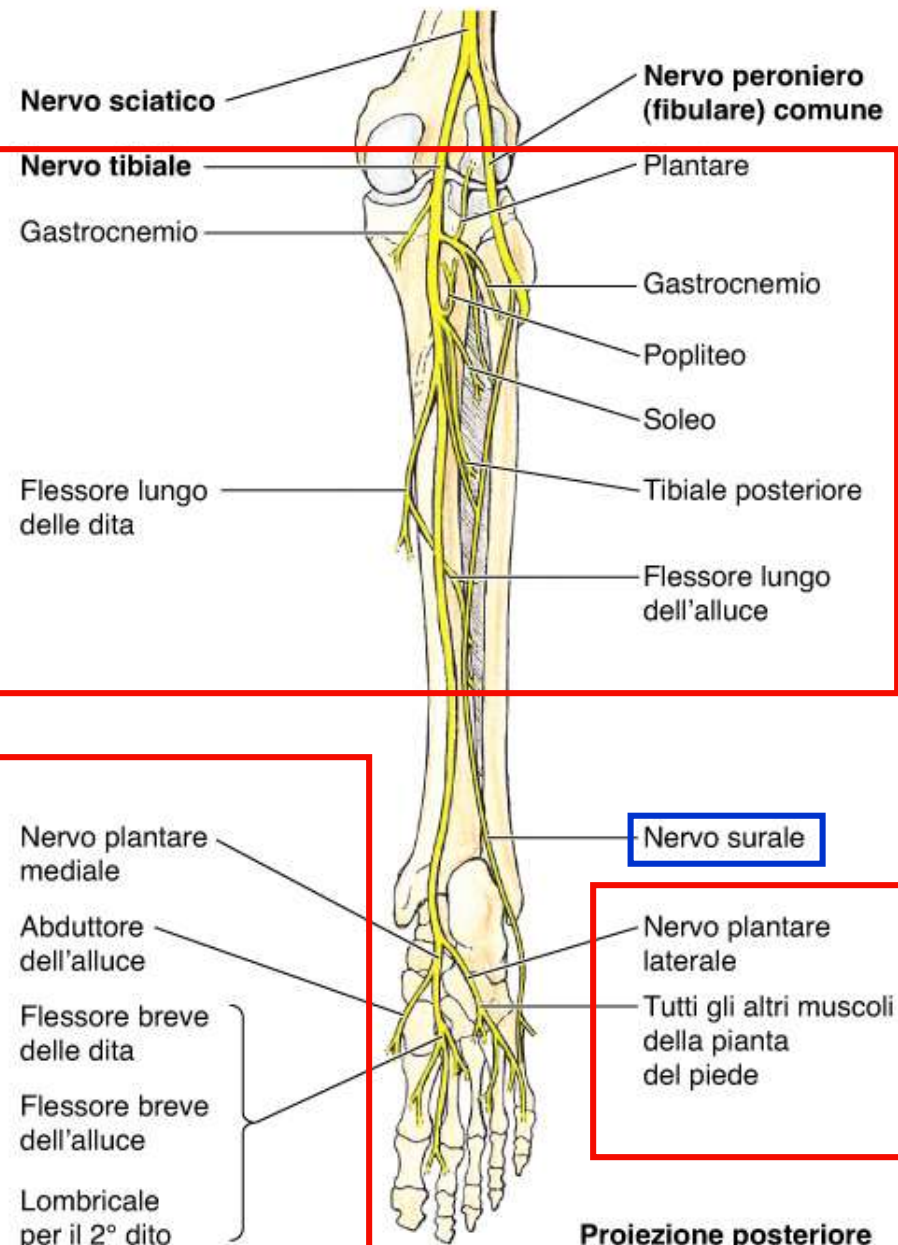
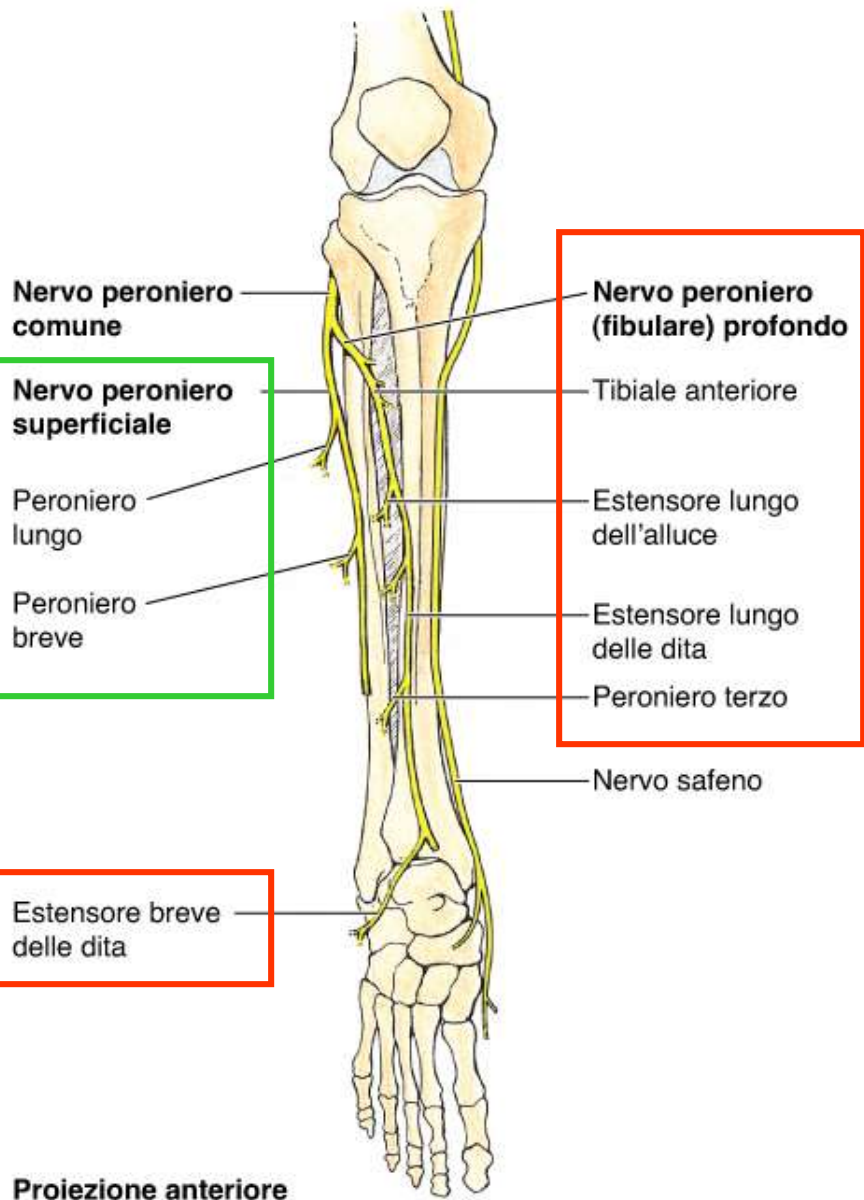
Common Fibular [Peroneal] Nerve

**Muscoli della
loggia ant. e lat.
della gamba**

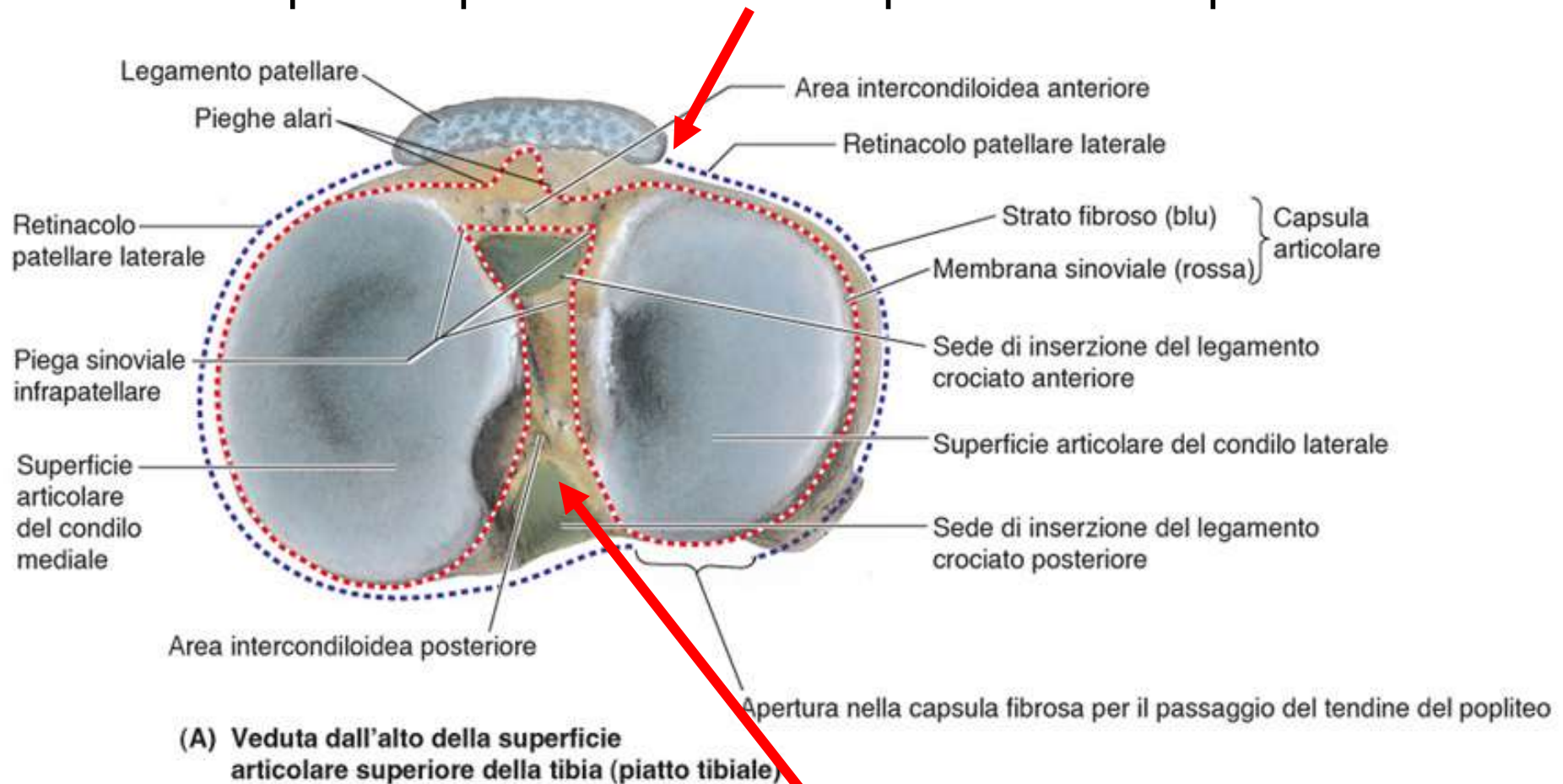


**Peroneo
profondo:
loggia
anteriore**

**Peroneo
superficiale:
loggia
laterale**



Patella, legamento patellare e tendine del quadricipite entrano a far parte della capsula



I legamenti crociati sono intracapsulari ma extraarticolari

MENISCHI

Ginocchio
lig e capsula

- La curvatura dei 2 condili è maggiore di quella dei 2 piatti tibiali: per adattare le 2 curvature sono presenti 2 menischi
- Forma e sezione dei menischi
- La superficie laterale dei menischi aderisce alla capsula: i menischi sono mobili
- Legamenti collaterali laterale e mediale
- Leg crociati, anteriore (sul condilo laterale) e posteriore (sul condilo mediale)

Liquido sinoviale