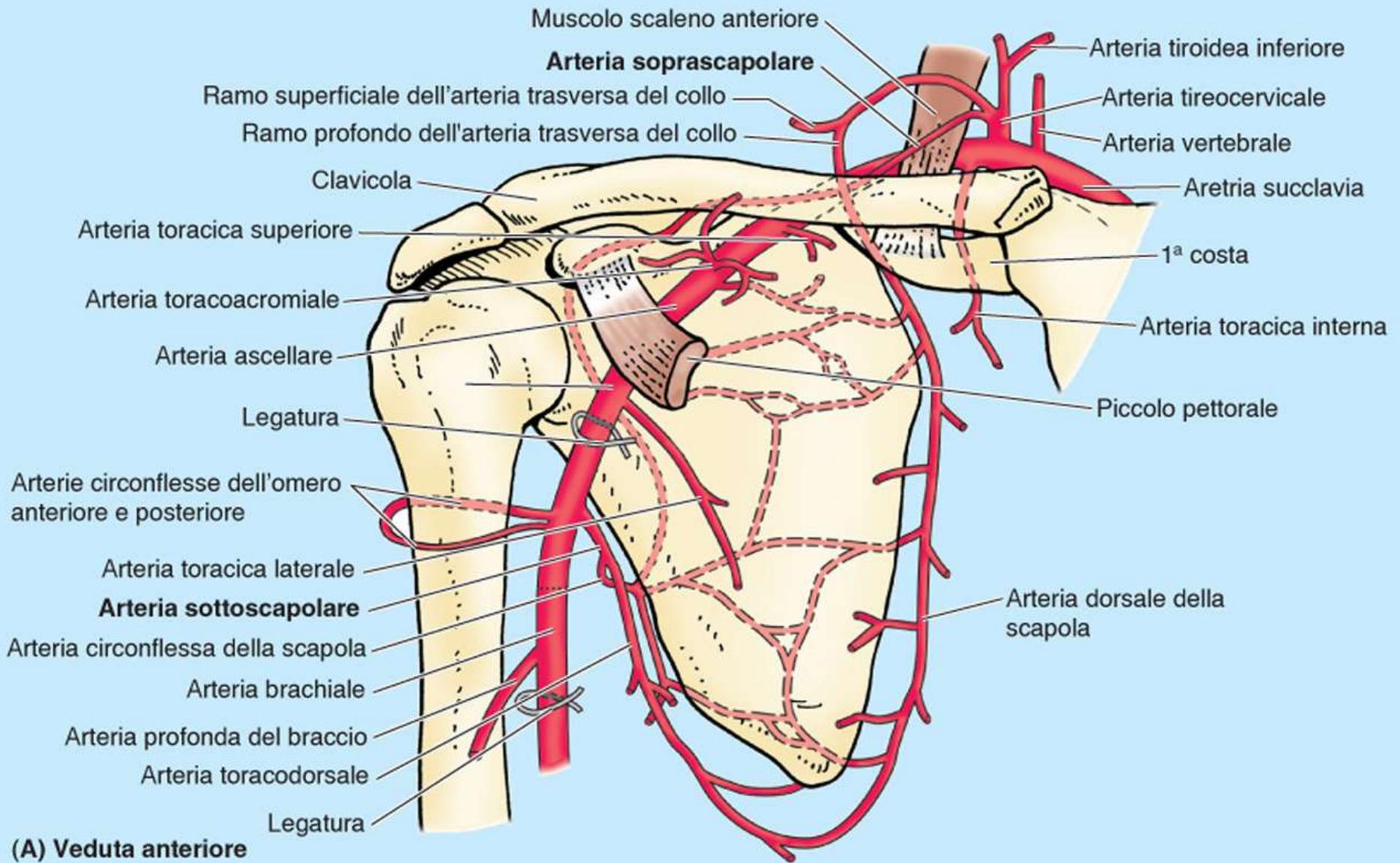
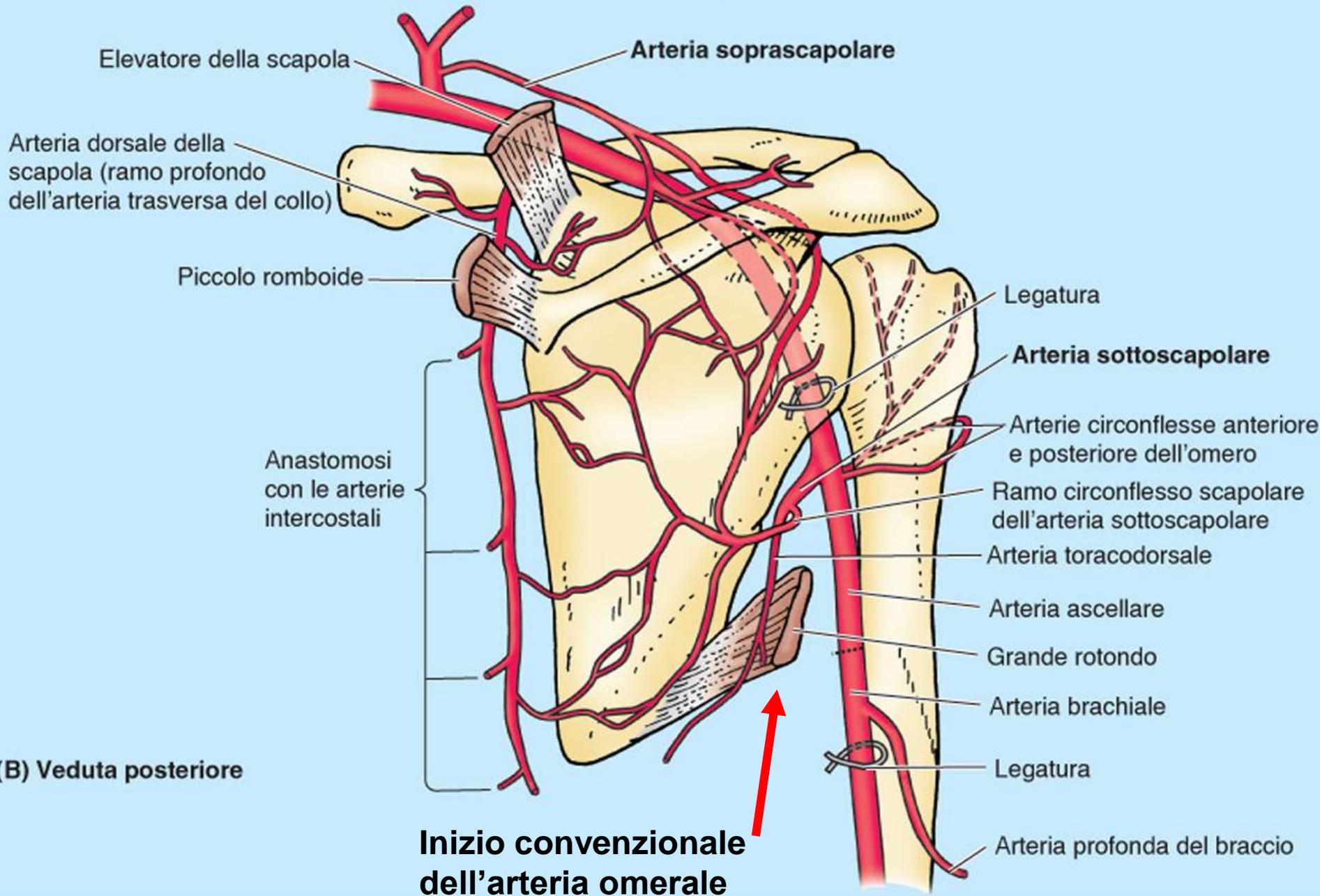
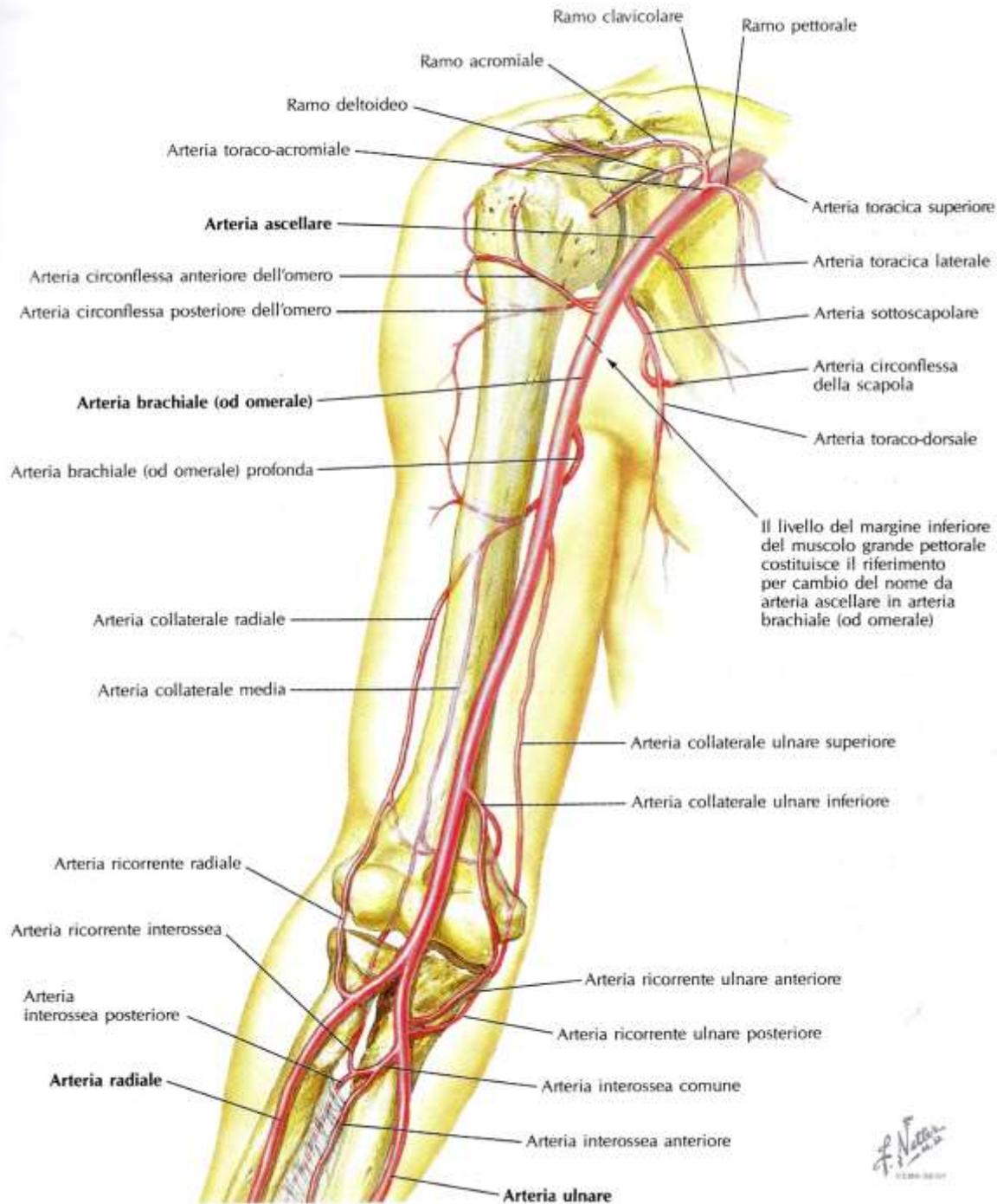
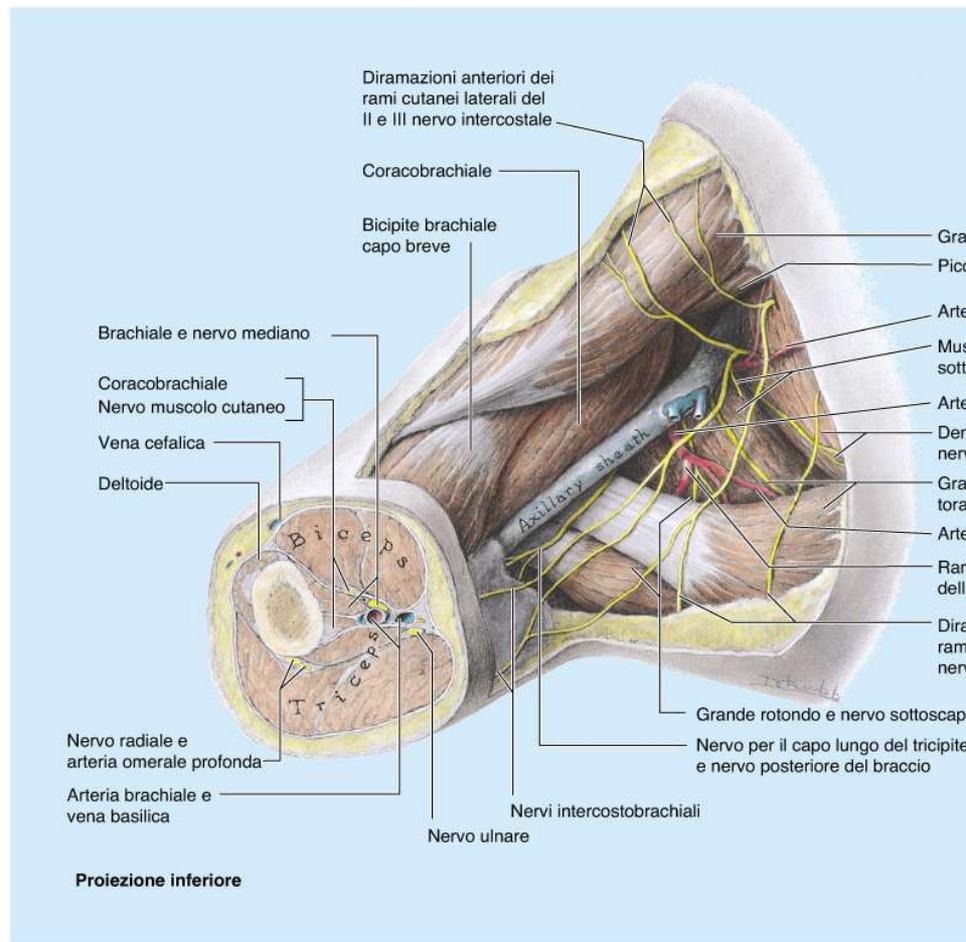
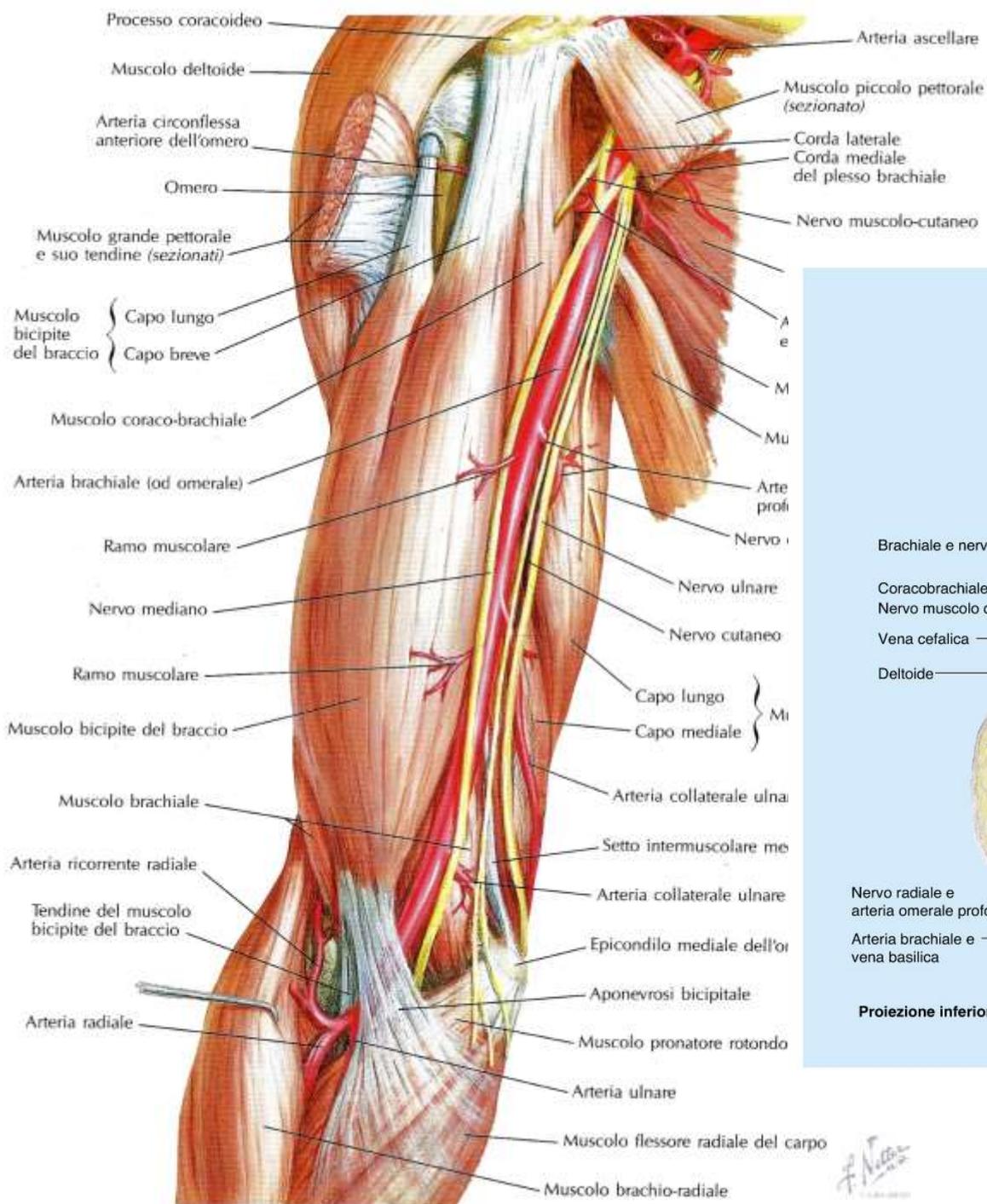


Vasi arto sup



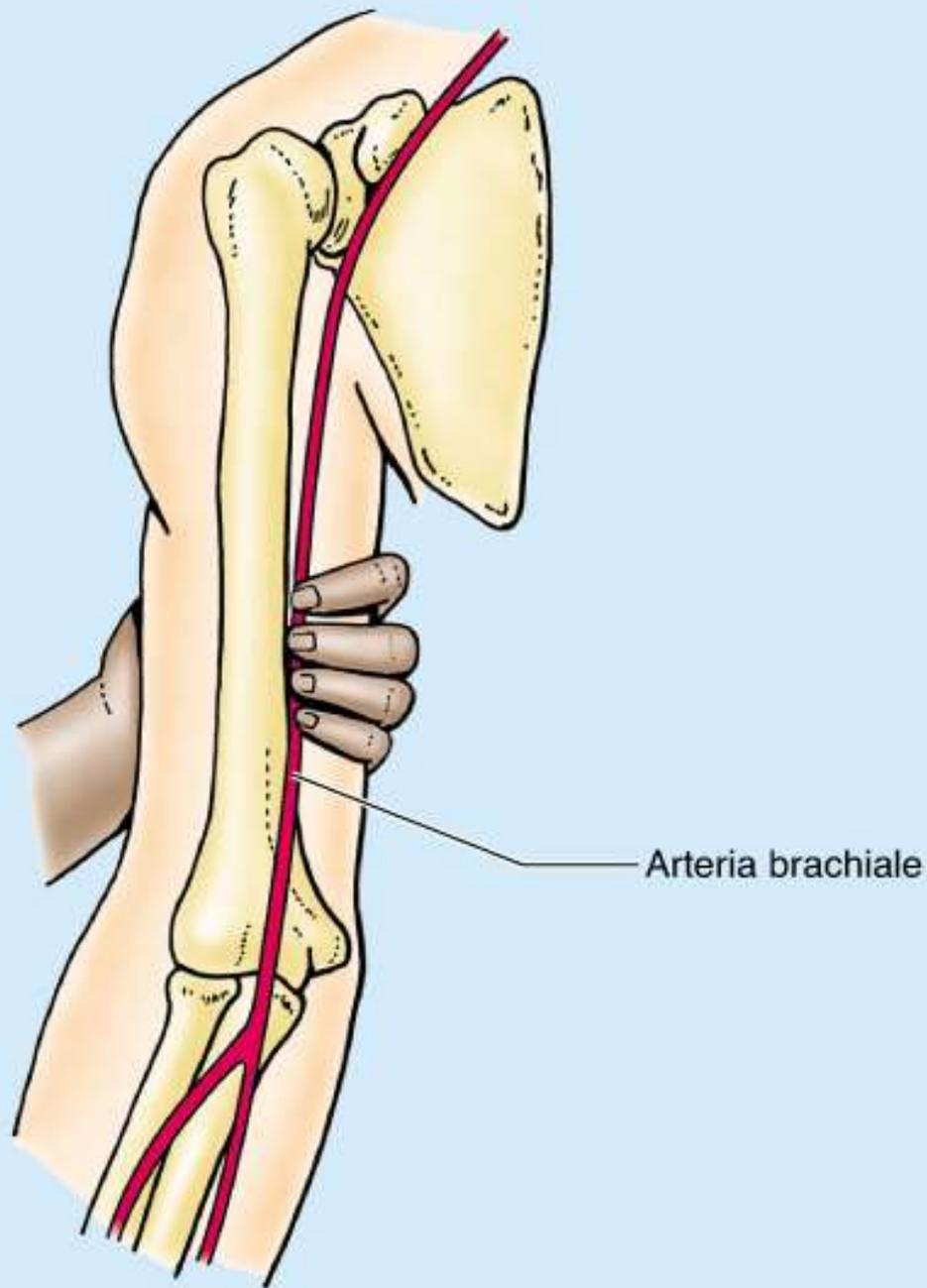




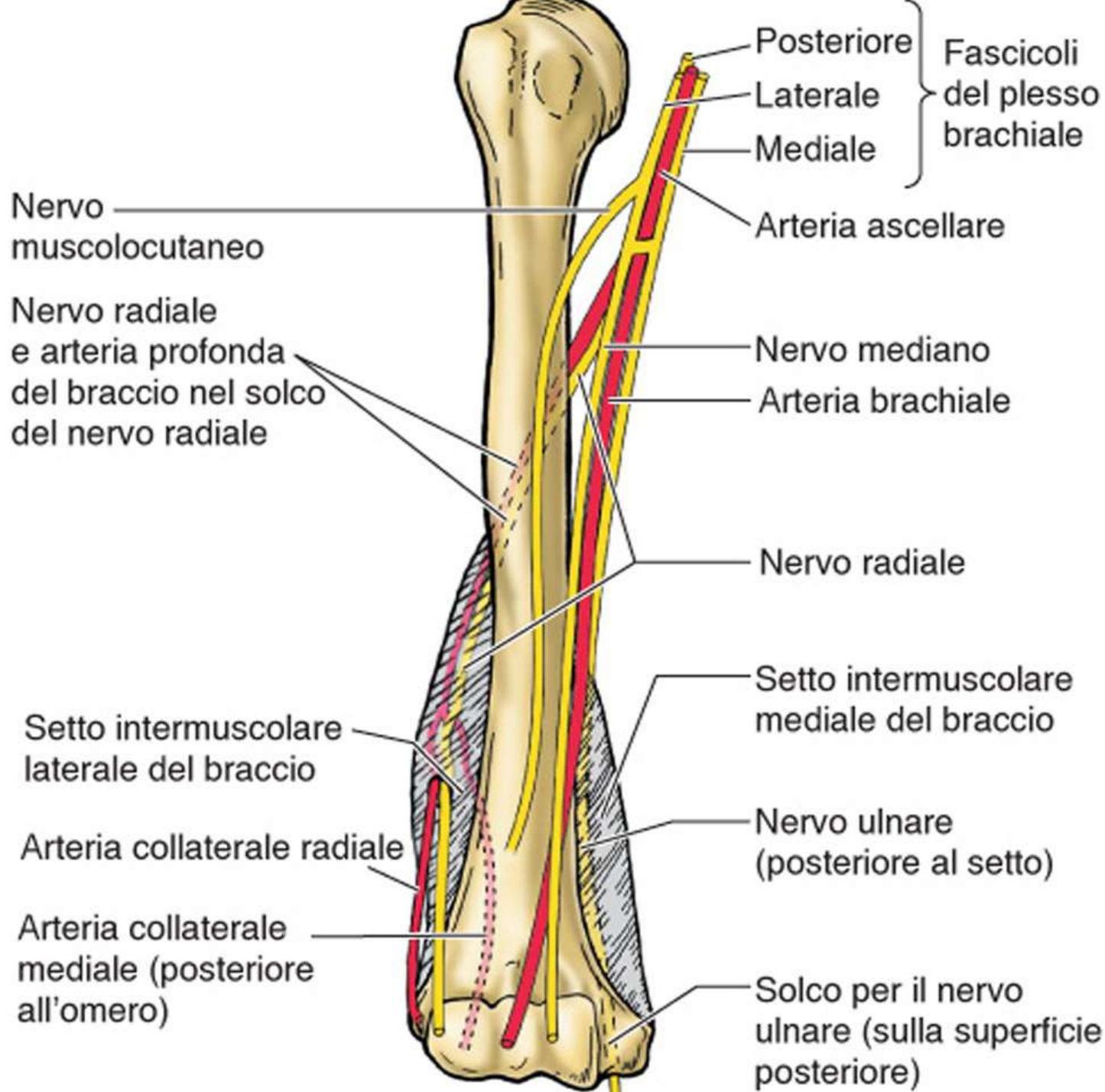


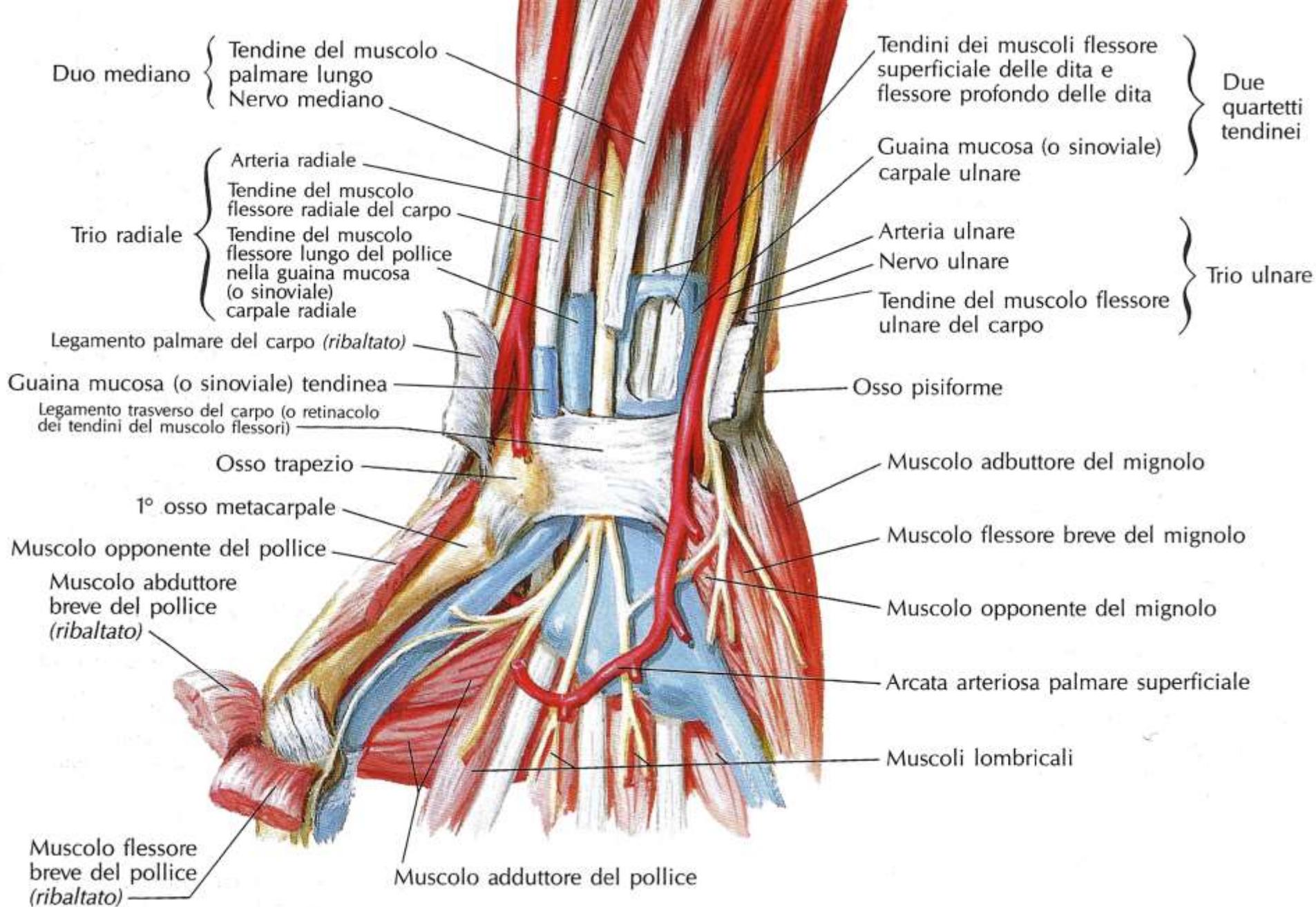
Proiezione inferiore

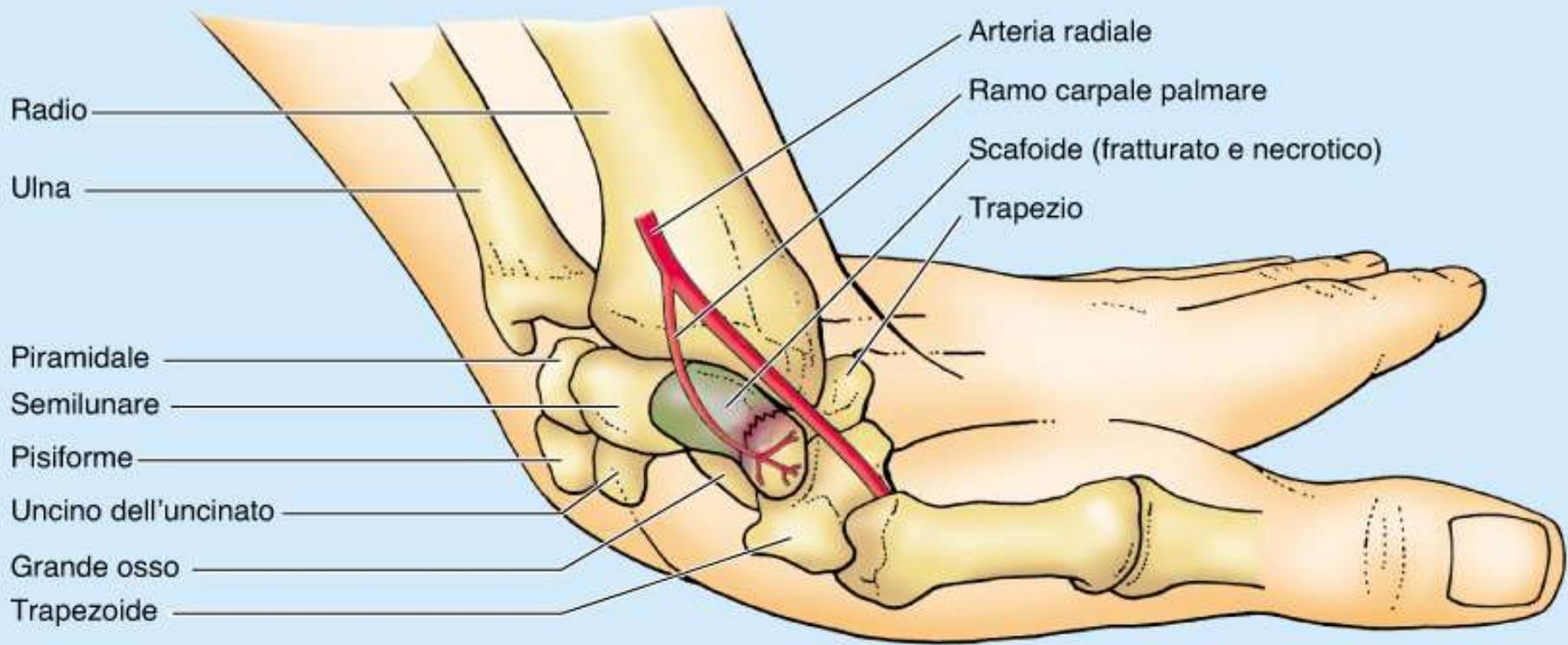
F. Nicosi



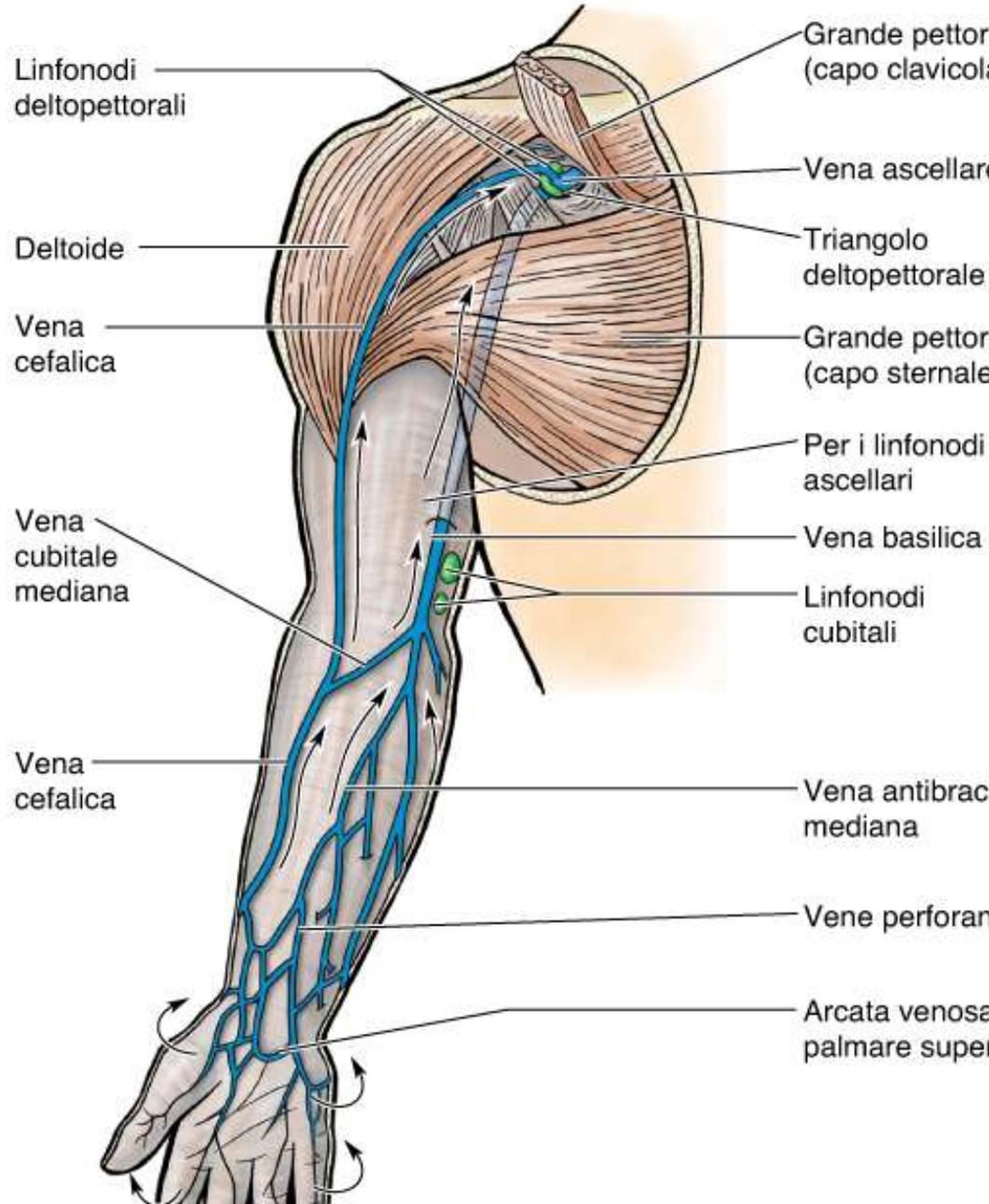
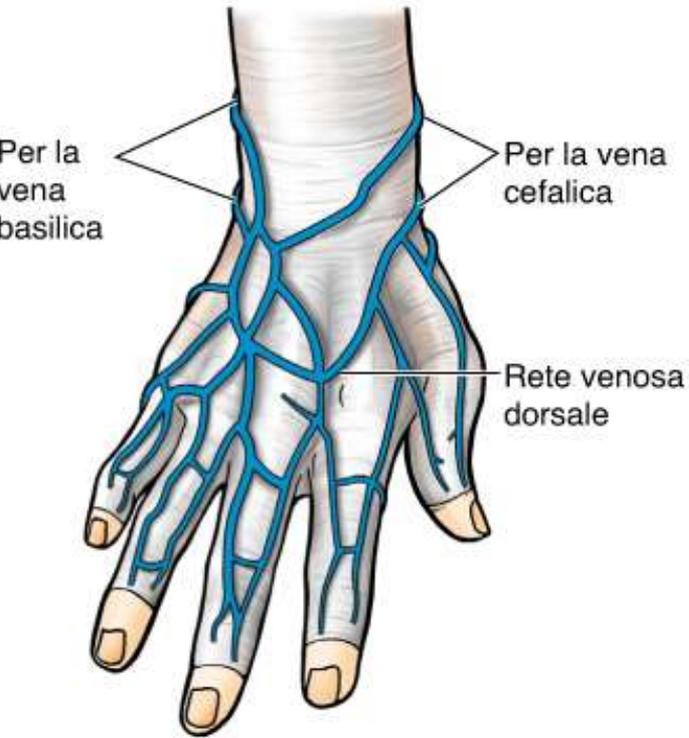
Compressione dell'arteria brachiale





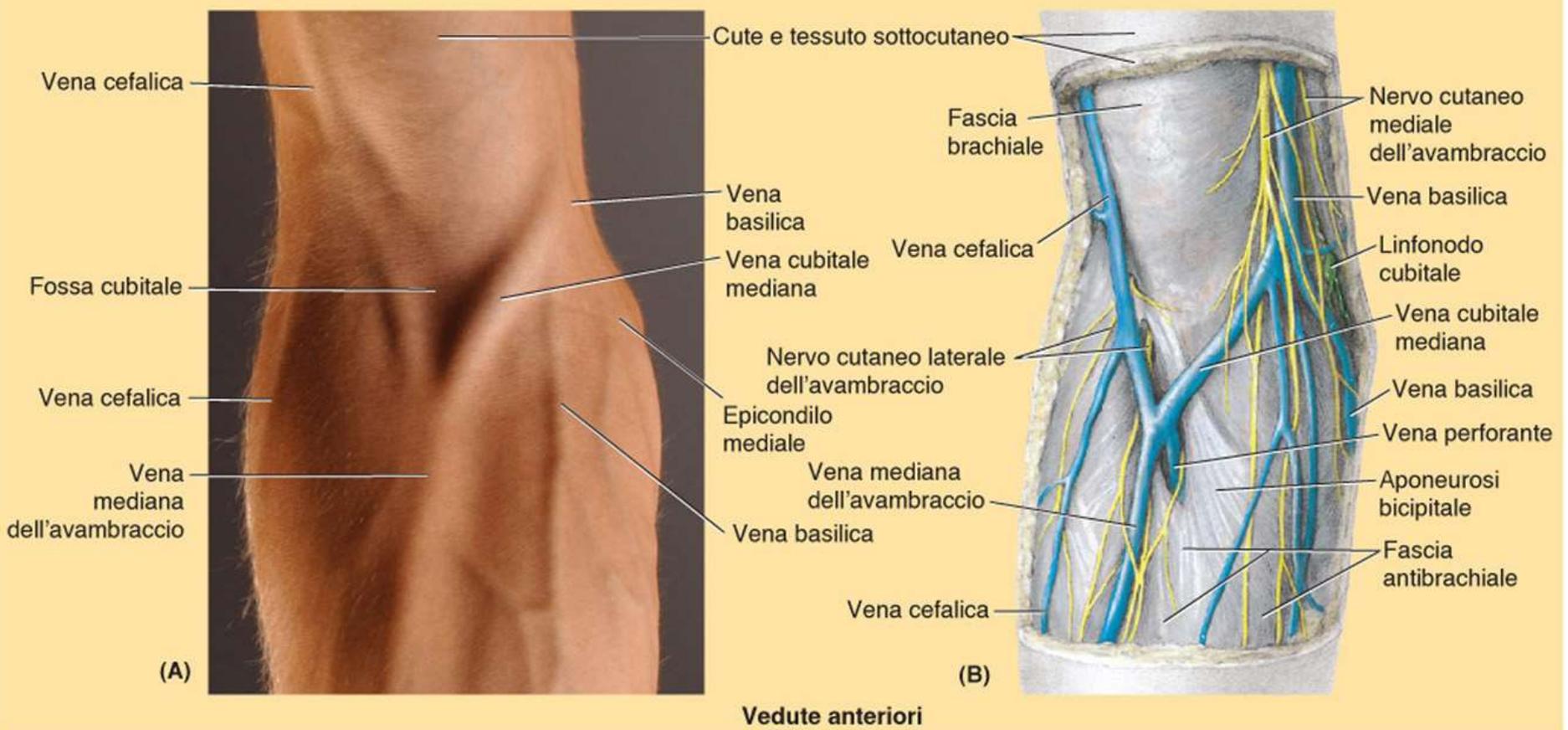


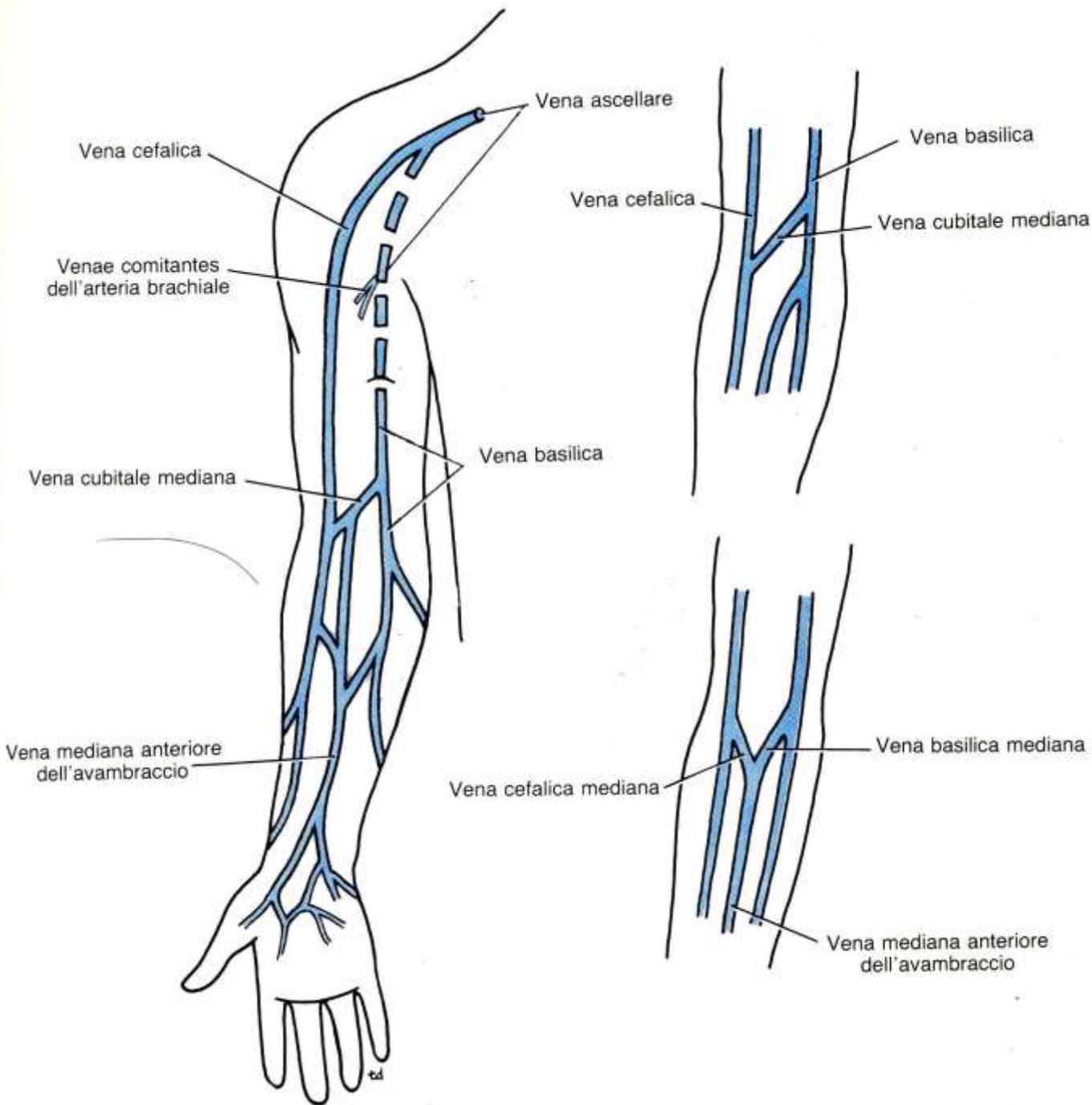
Vene Superficiali: Basilica e Cefalica





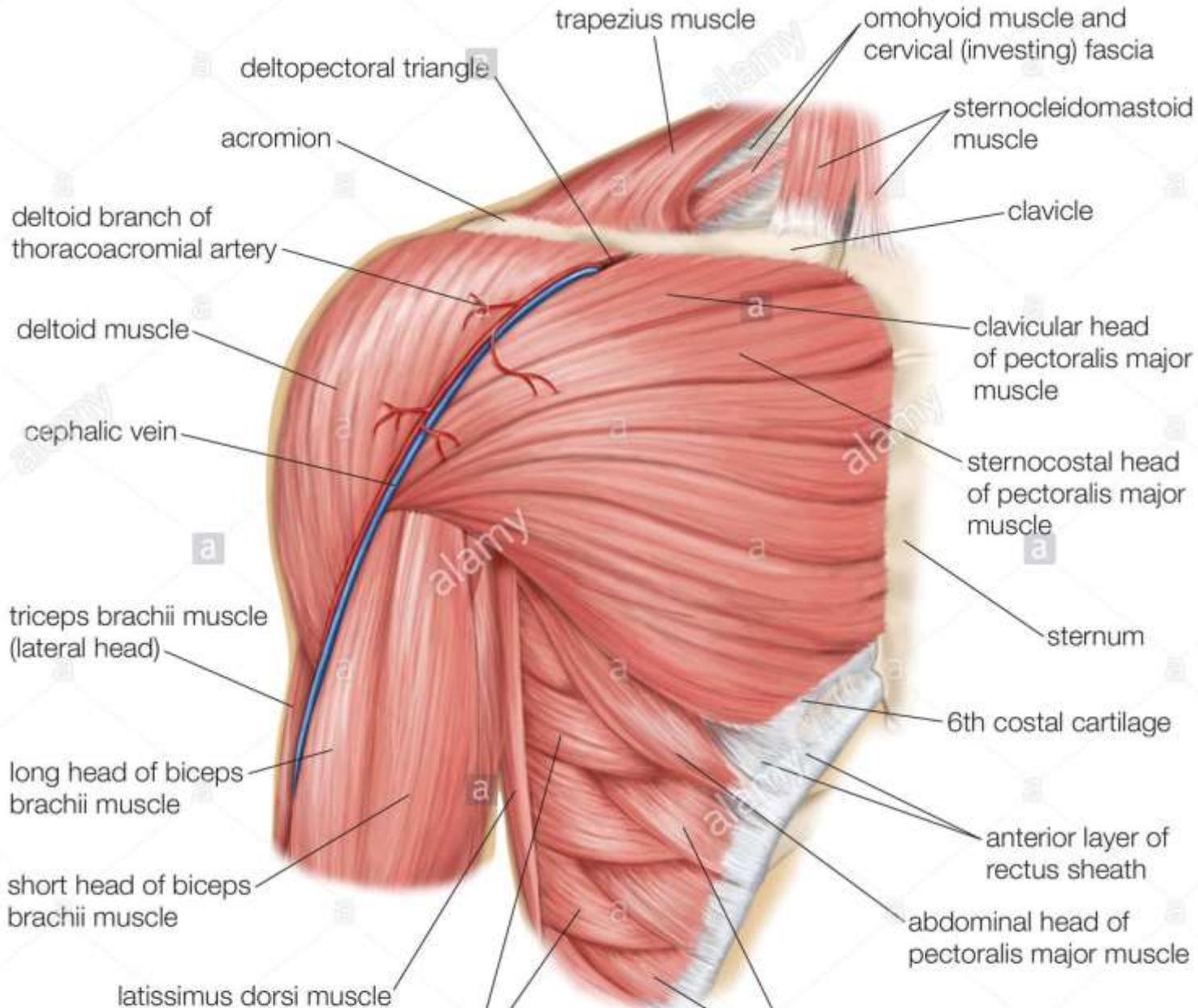
- **A livello della Fossa Cubitale anastomosi Cefalica/Basilica**



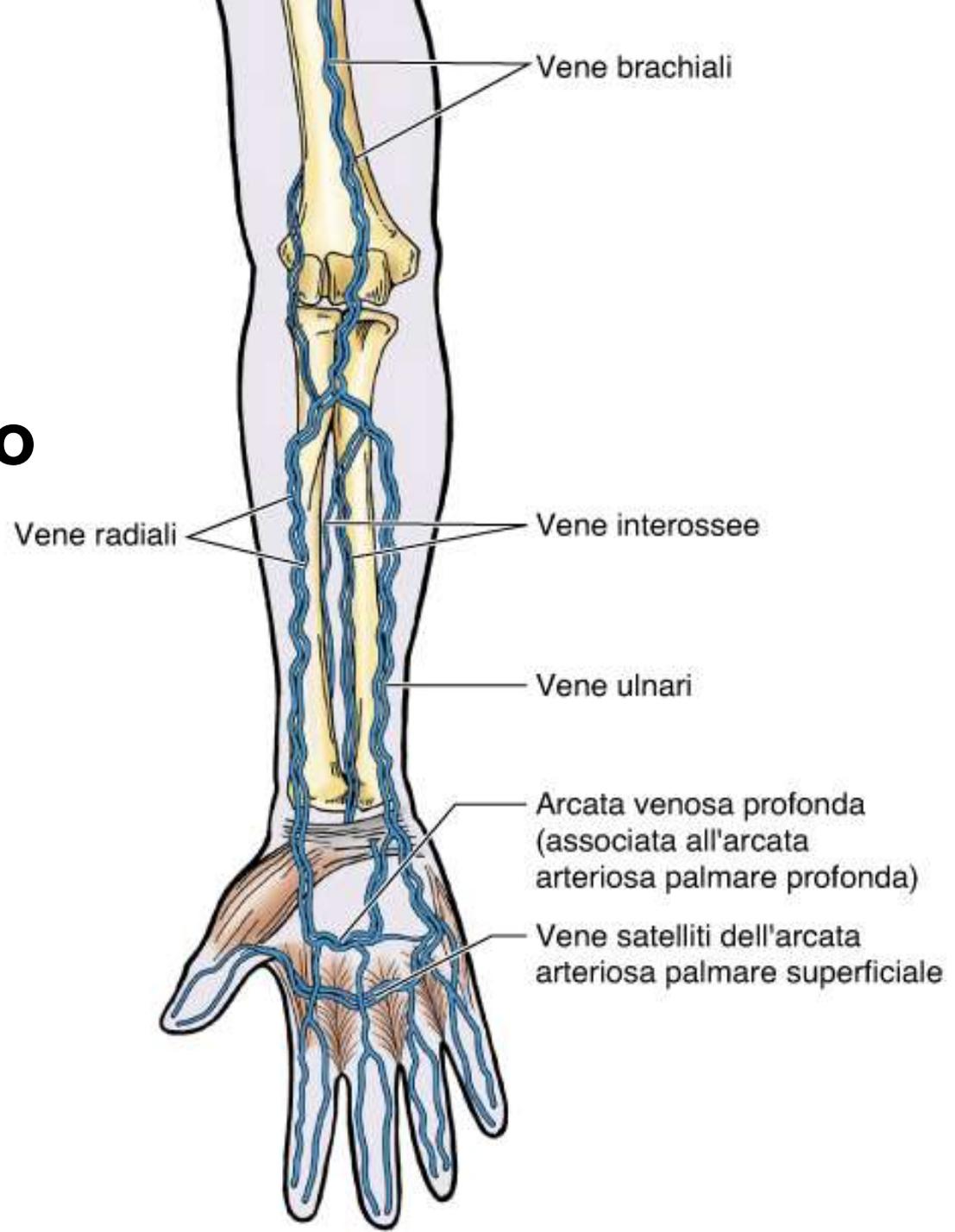


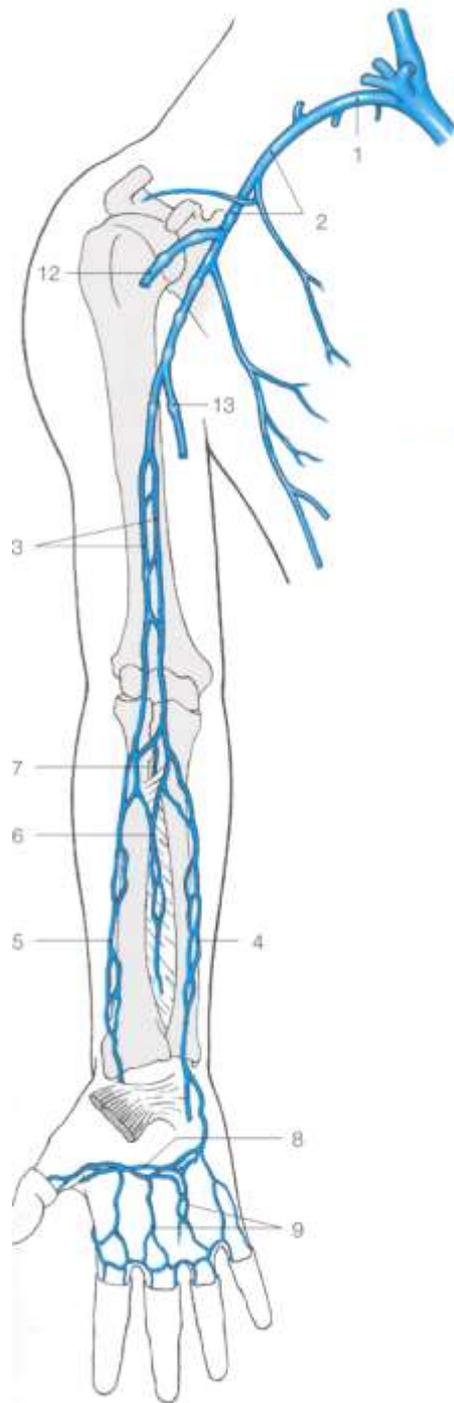
Vene superficiali

Solco deltoideo-pettorale e vena cefalica-succlavia

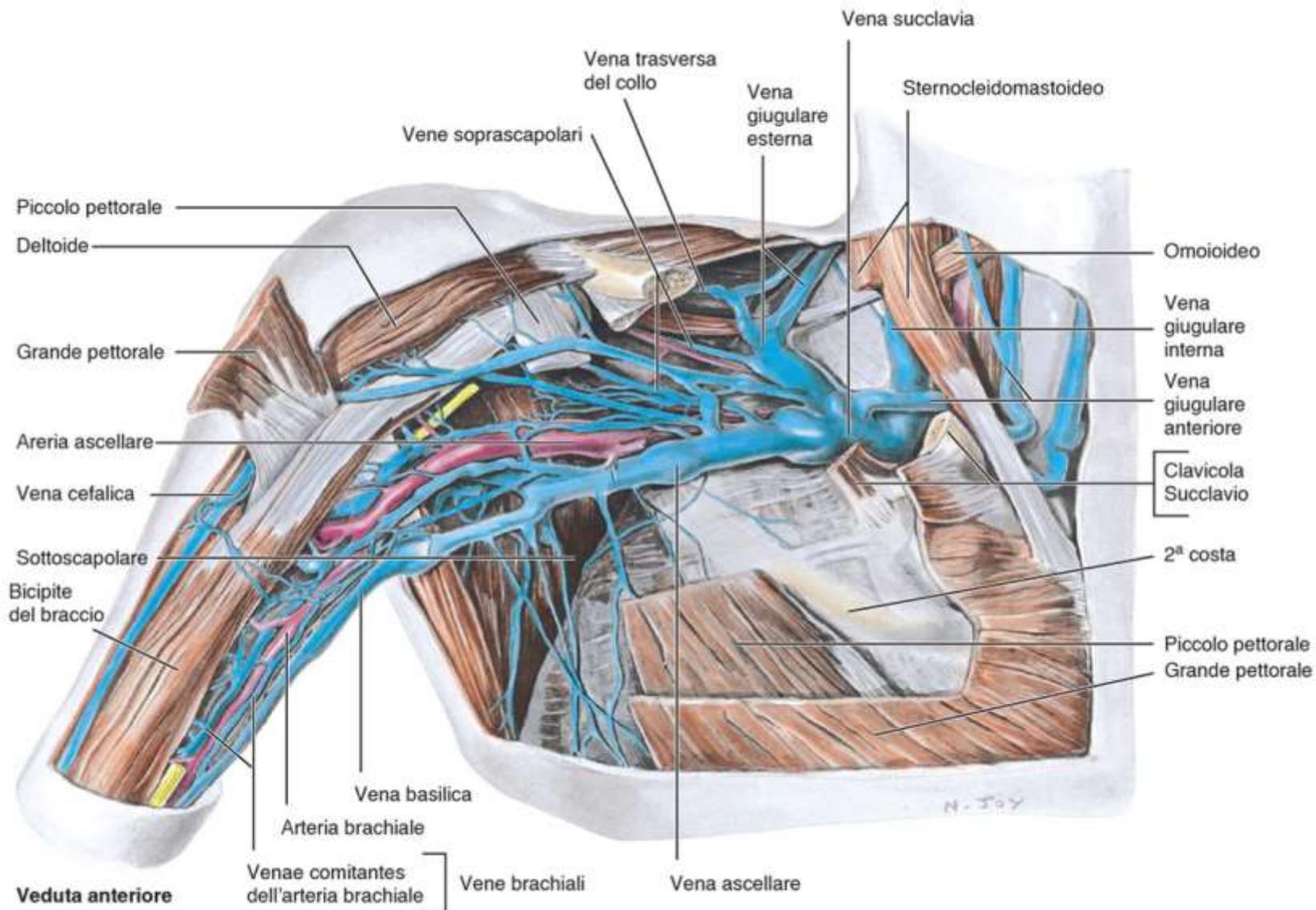


• Circolo Venoso Profondo

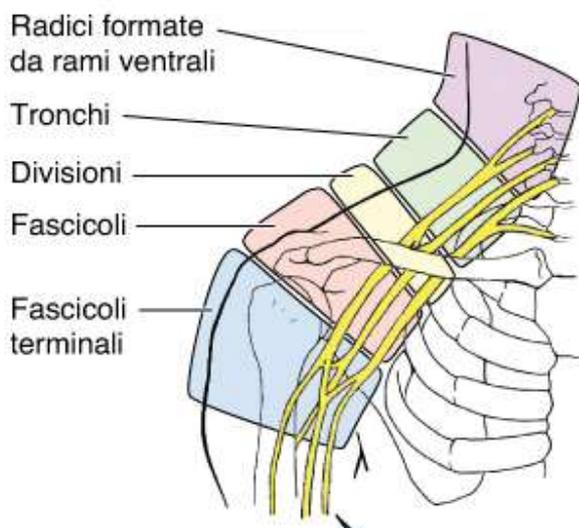




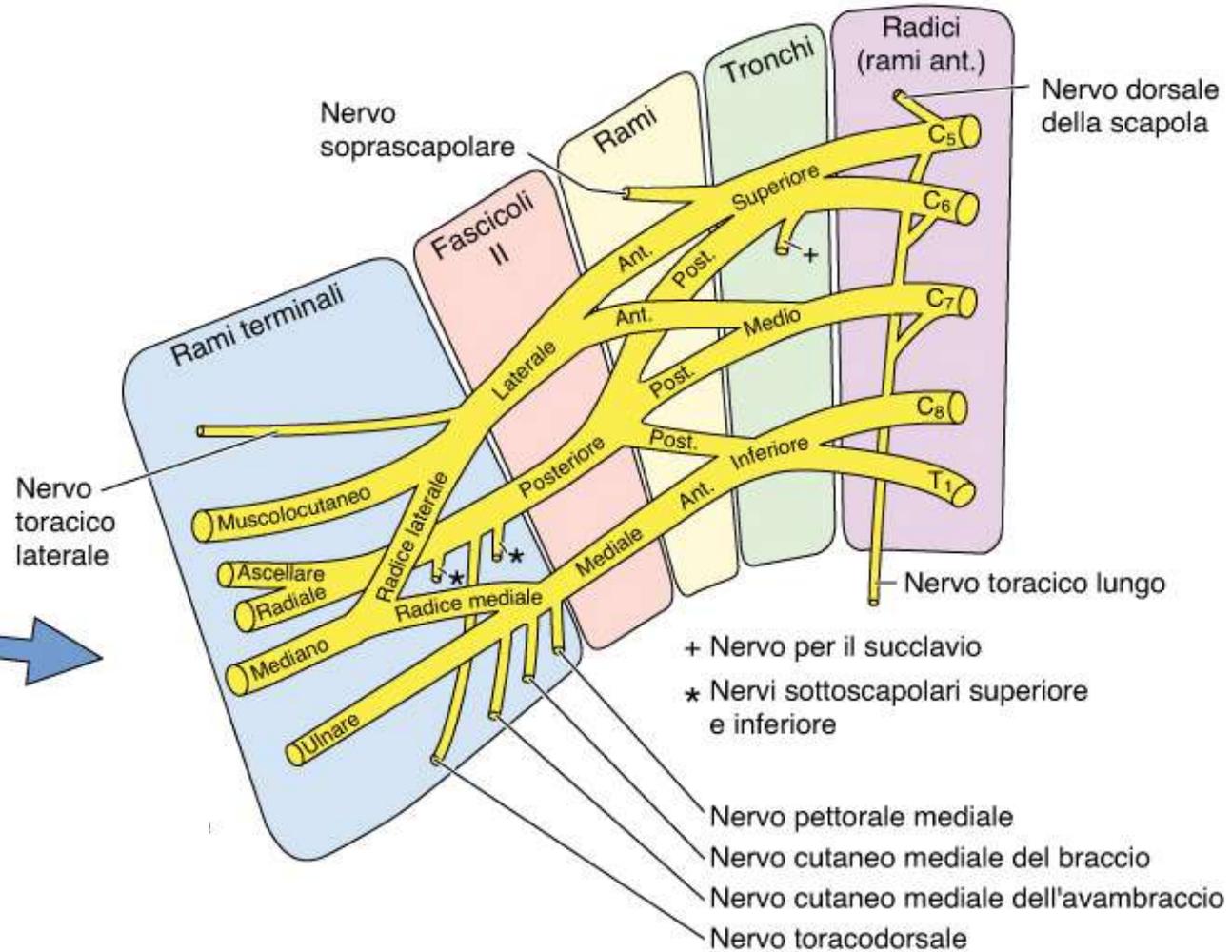
**CIRCOLAZIONE
VENOSA PROFONDA**



Nervi arto sup



Plesso brachiale



Plesso Brachiale: Nervi

- Ascellare –
- Muscolocutaneo –
- Mediano –
- Ulnare –
- Radiale –

Nervi braccio

N ascellare

- Segue l'arteria circonflessa dell'omero lasciando la cavità ascellare e passando tra piccolo e grande rotondo, capo lungo del tricipite ed omero (quadrilatero Velpeau) per girare attorno al collo chirurgico dell'omero, per dare rami notori per il deltoide e un n cutaneo del braccio

N muscolocutaneo

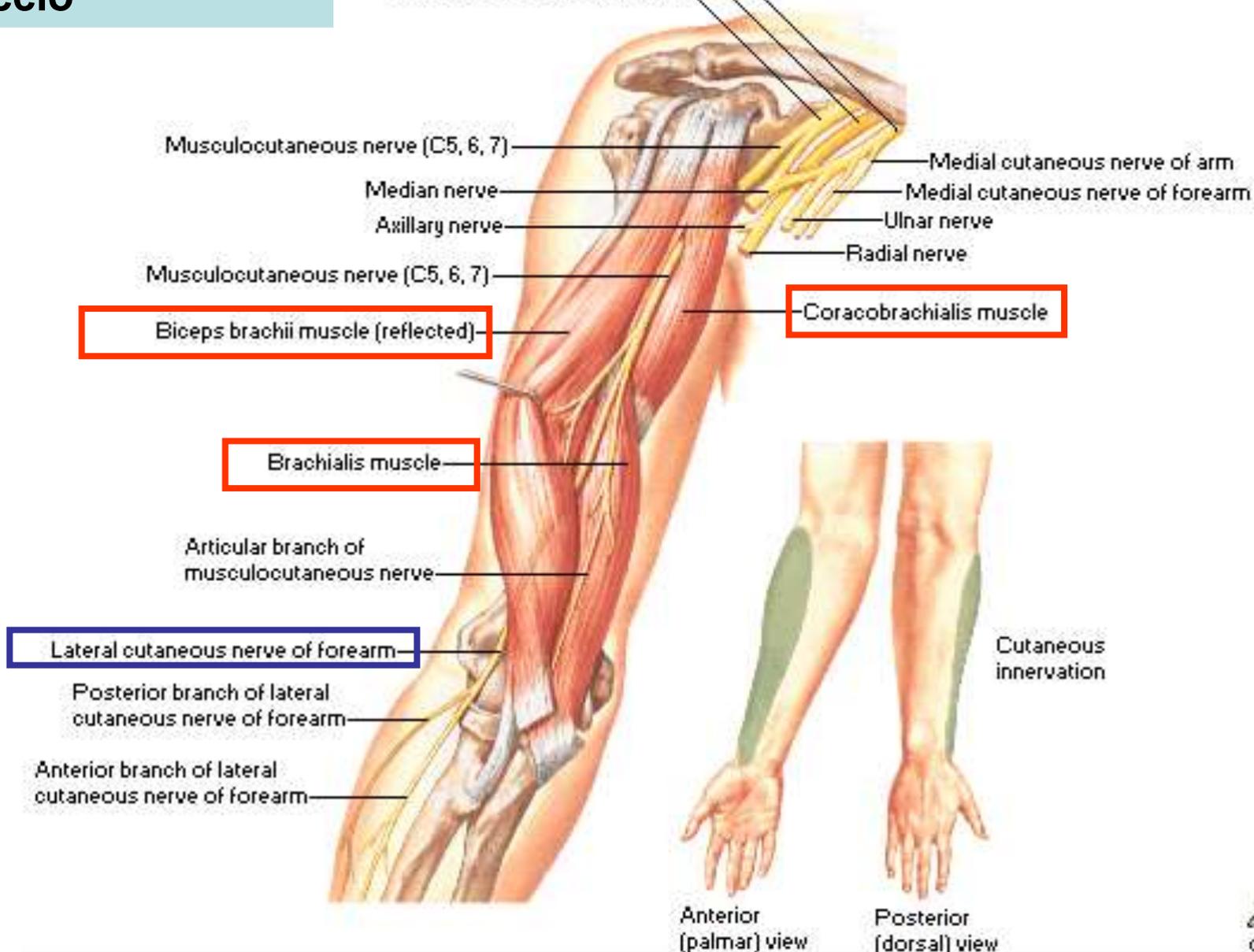
- N muscolocutaneo
- Loggia ant, prima dietro al coracobrachiale che poi perfora da dietro in avanti, per porsi tra brachiale e bicipite. Innerva questi 3 muscoli, poi arrivato di lato al tendine del m bicipite perfora la fascia antibrachiale per farsi sottocutaneo ed innervare la cute come n cutaneo laterale dell'avambraccio

Musculocutaneous Nerve

Muscoli della loggia anteriore del braccio

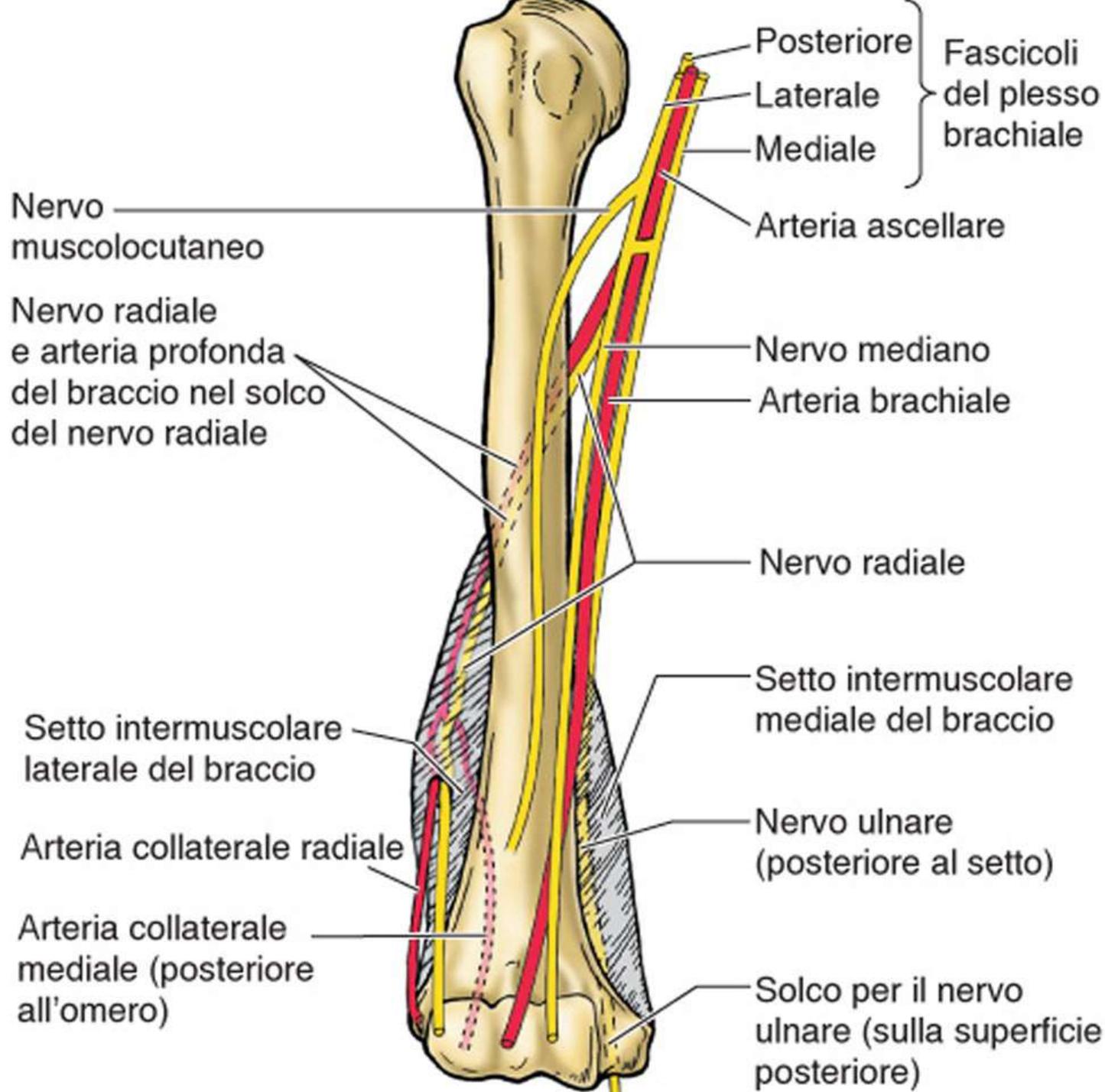
Medial cord of brachial plexus
Posterior cord of brachial plexus
Lateral cord of brachial plexus

Note: only muscles innervated by musculocutaneous nerve shown



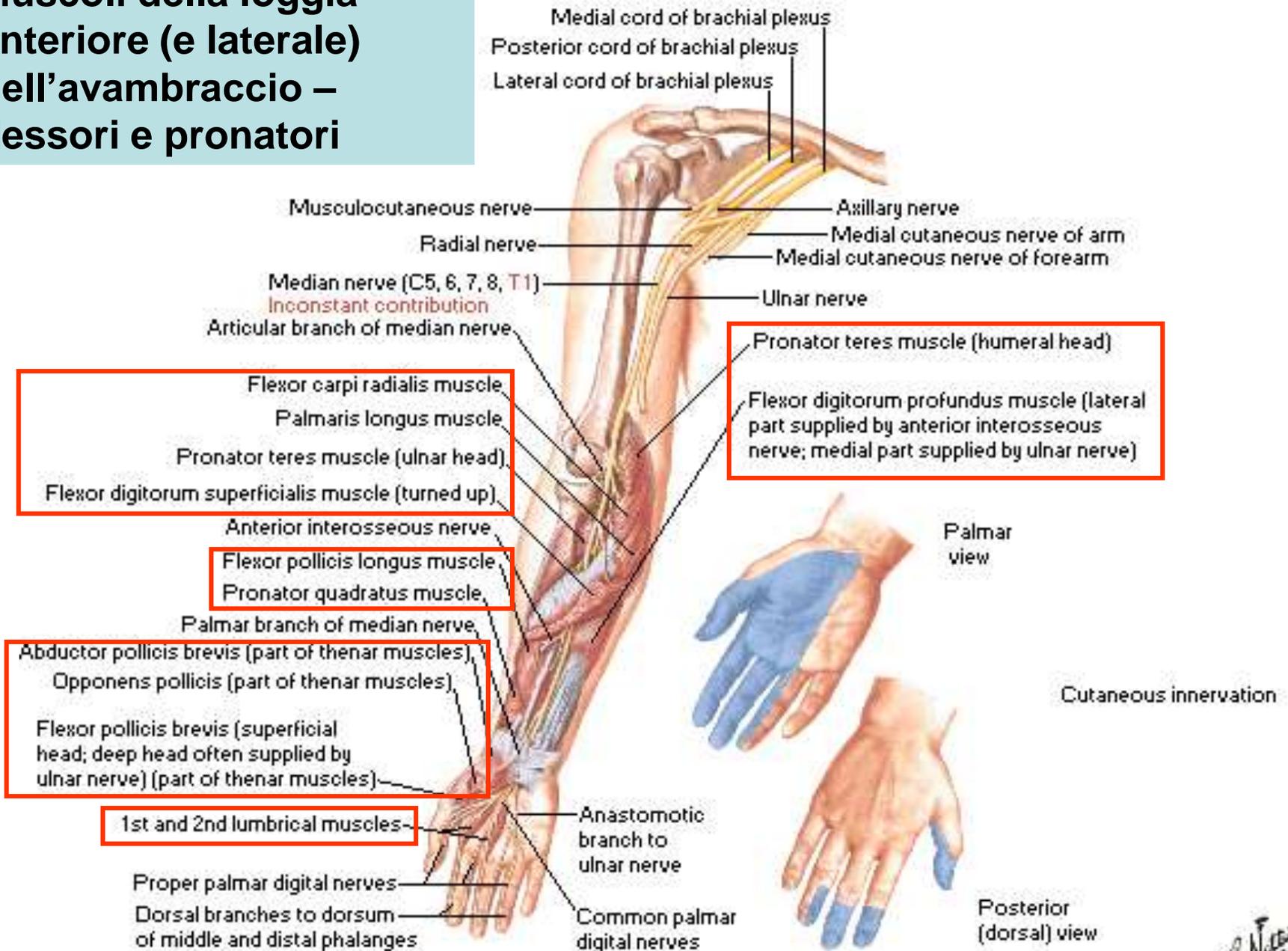
N mediano

- Da un'ansa delle corde lat e med, situato davanti all'arteria omerale
- Entra nella loggia anteriore **medialmente** all'omero **sopra al setto intermusc**, vicino all'arteria brachiale
- **Non dà rami nel braccio**
- Si porta nell'avambraccio tra i due capi del pronatore rotondo prima e del flessore superficiale dita poi
- **Decorre tra tra flessore superficiale e profondo delle dita**
- Entra nel tunnel del carpo e raggiunge la mano
- Innerva i muscoli della loggia anteriore dell'avambraccio e dell'eminenza tenar + alcuni lombricali
- Sensibilità come da schema



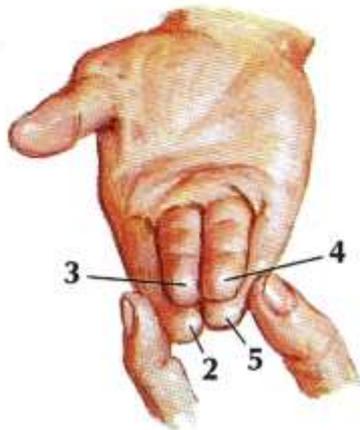
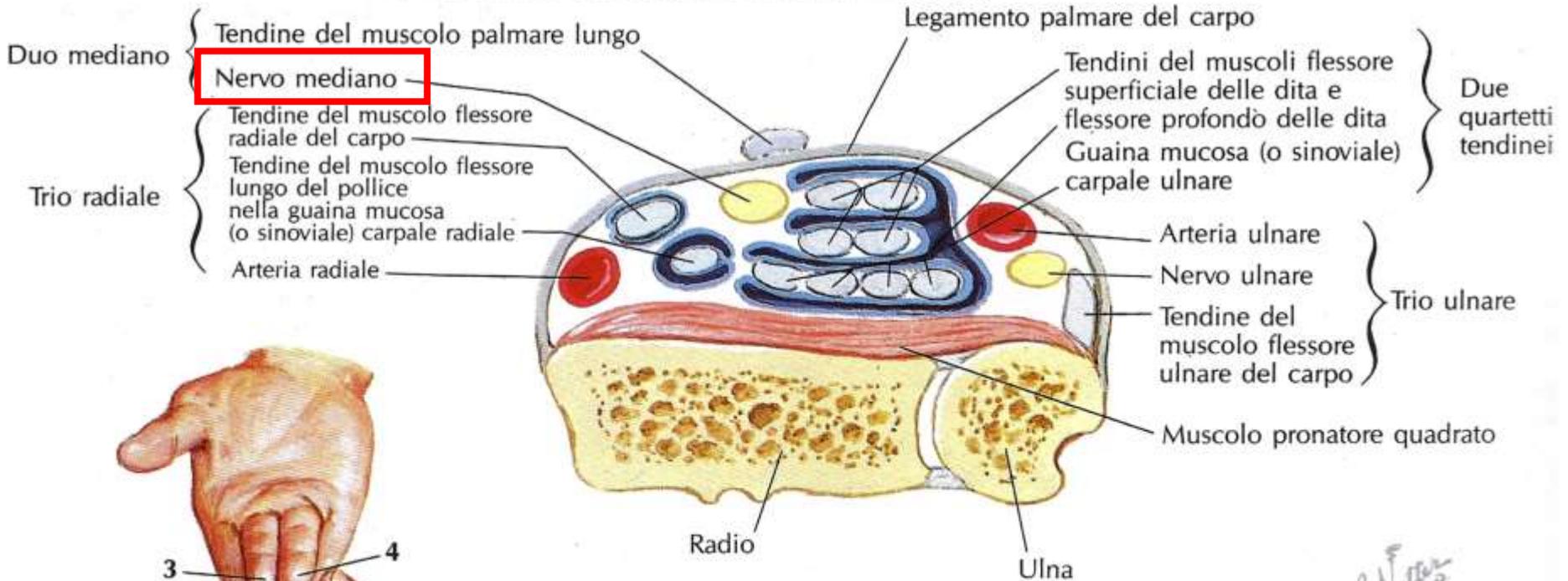
Median Nerve

Muscoli della loggia anteriore (e laterale) dell'avambraccio – flessori e pronatori



F. Netter

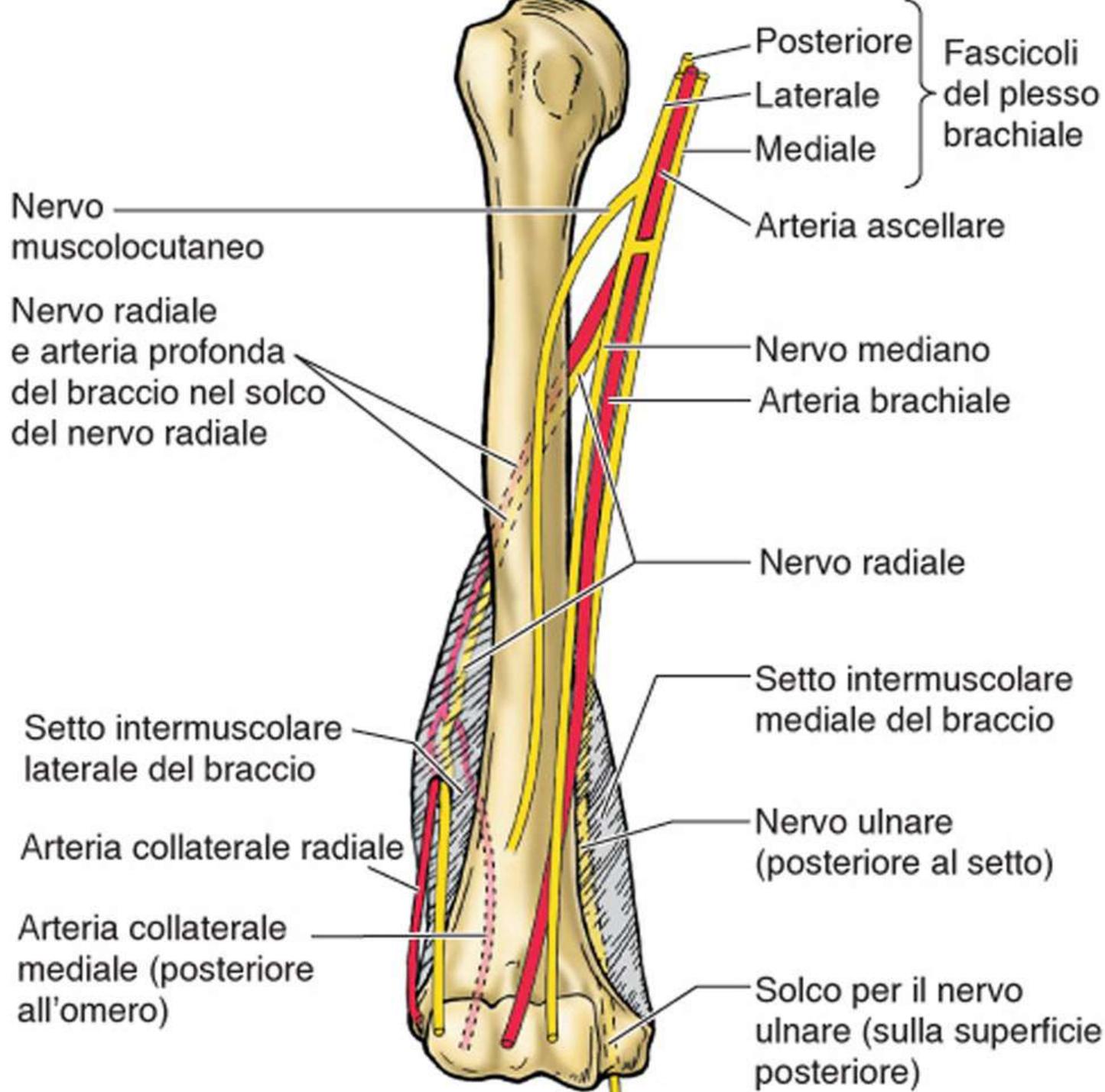
Sezione trasversale schematica prossima al legamento trasverso del carpo (o retinacolo dei tendini dei muscoli flessori)

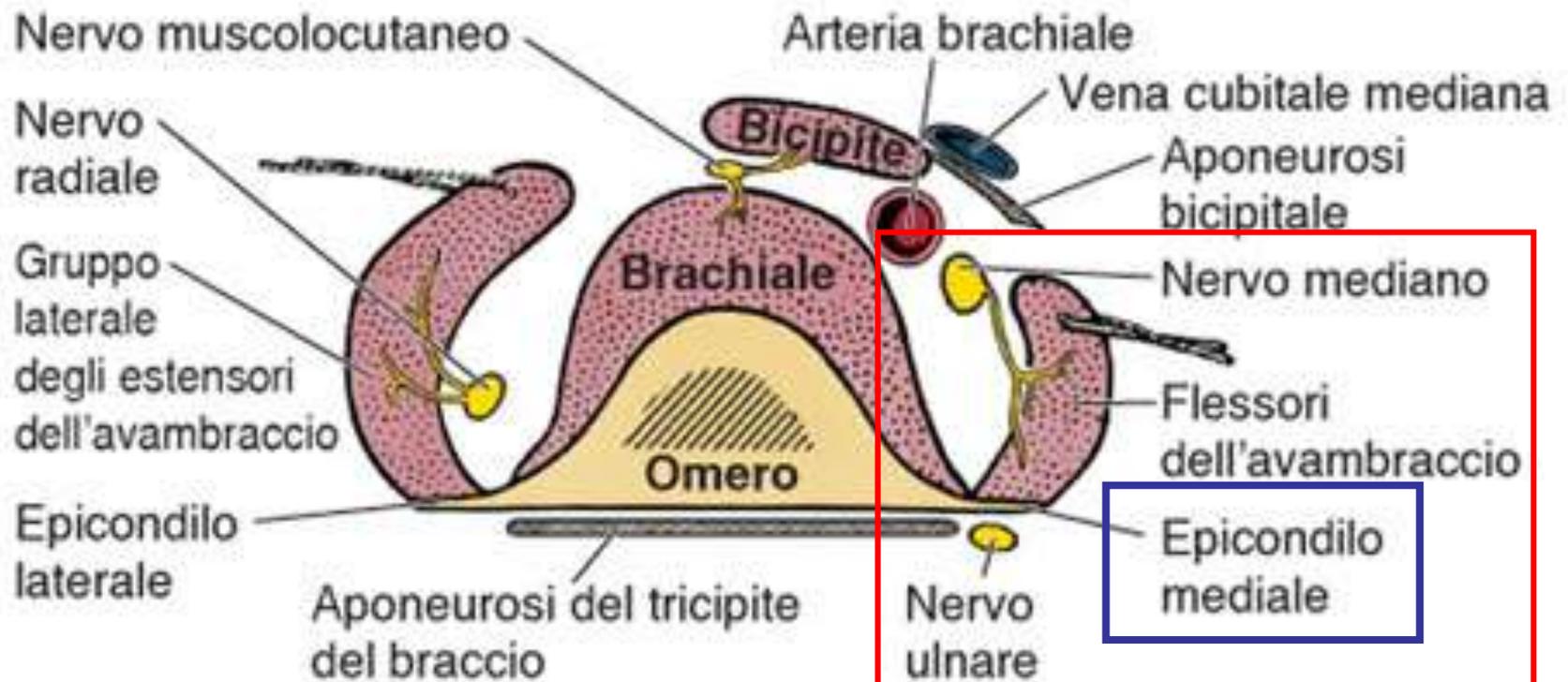


Metodo semplice per dimostrare la disposizione dei tendini del muscolo flessore superficiale delle dita al polso

N ulnare

- Decorre vicino al n mediano, separato da questo dall'**arteria brachiale**
- Perfora il setto intermuscolare e si fa posteriore raggiunge il gomito dove passa sotto l'**epitroclea** lateralmente all'ulna, discende tra i 2 capi del **flessore ulnare del carpo** e poi applicato al **flessore profondo prof dita**, assieme ai vasi ulnari
- Raggiunge la palma della mano, passando sotto all'osso pisiforme
- **Non dà rami nel braccio**





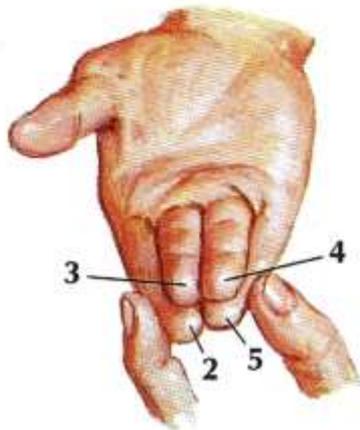
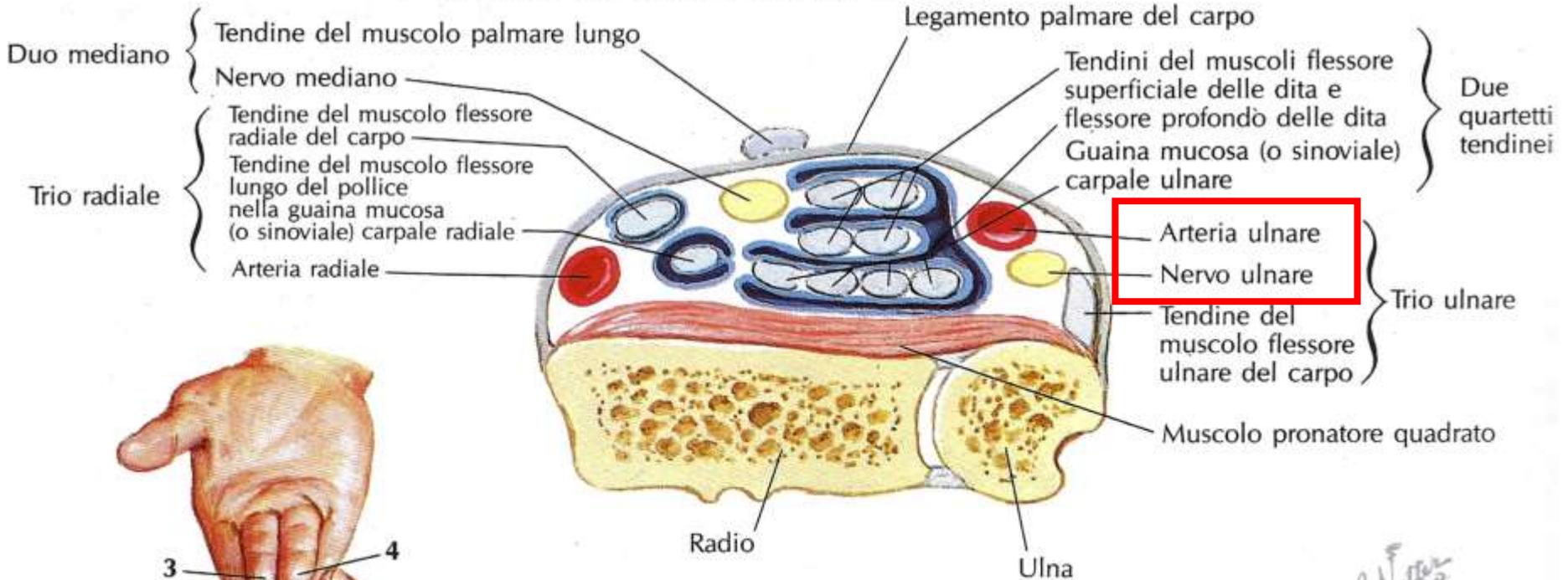
(A) Sezione trasversa della fossa cubitale

Arteria radiale

Cubital Tunnel Syndrome



Sezione trasversale schematica prossima al legamento trasverso del carpo (o retinacolo dei tendini dei muscoli flessori)



Metodo semplice per dimostrare la disposizione dei tendini del muscolo flessore superficiale delle dita al polso

Ulnar Nerve

1 muscolo e mezzo dell'avambraccio

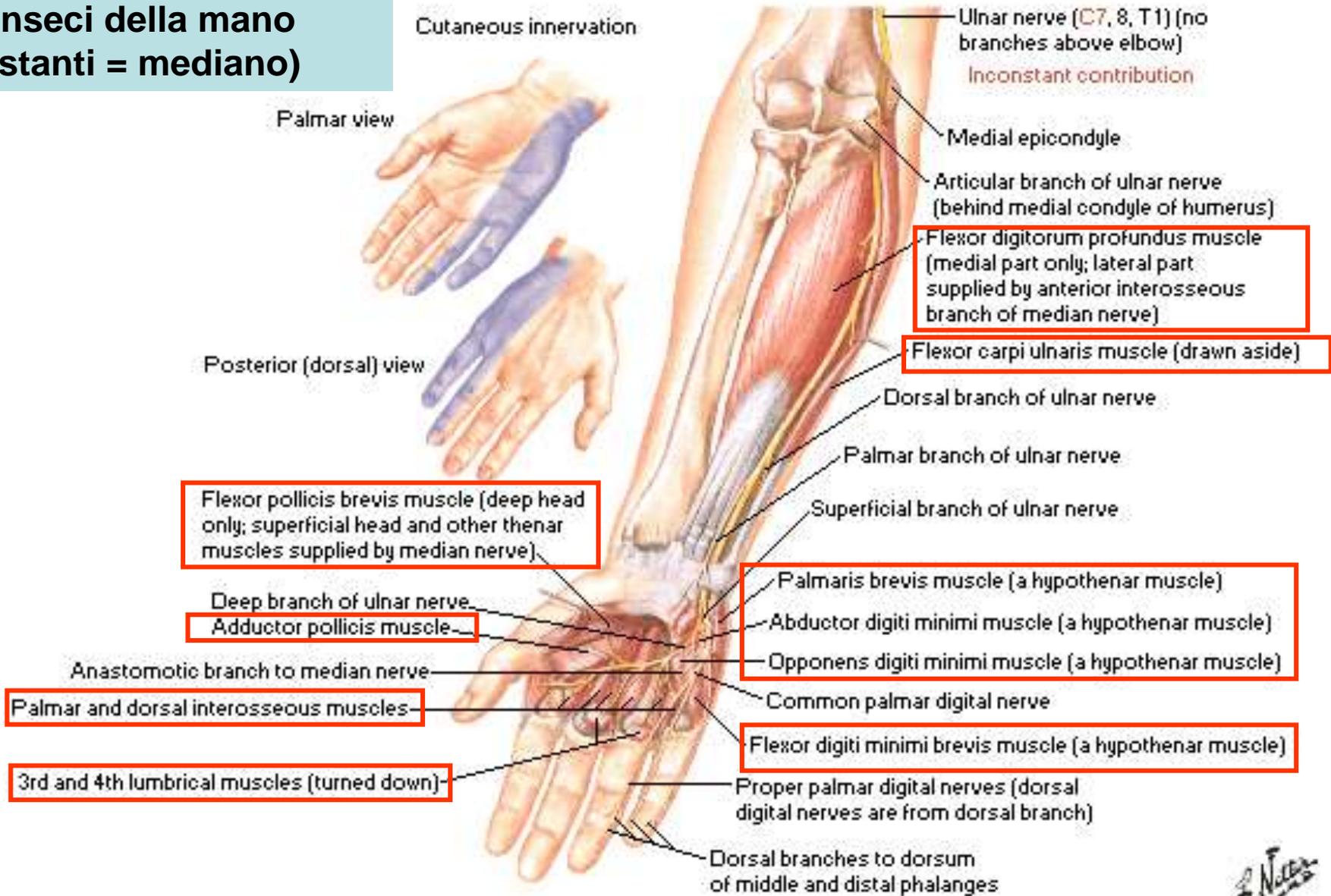
La maggior parte degli intrinseci della mano (i restanti = mediano)

Note: only muscles innervated by ulnar nerve shown

Cutaneous innervation

Palmar view

Posterior (dorsal) view



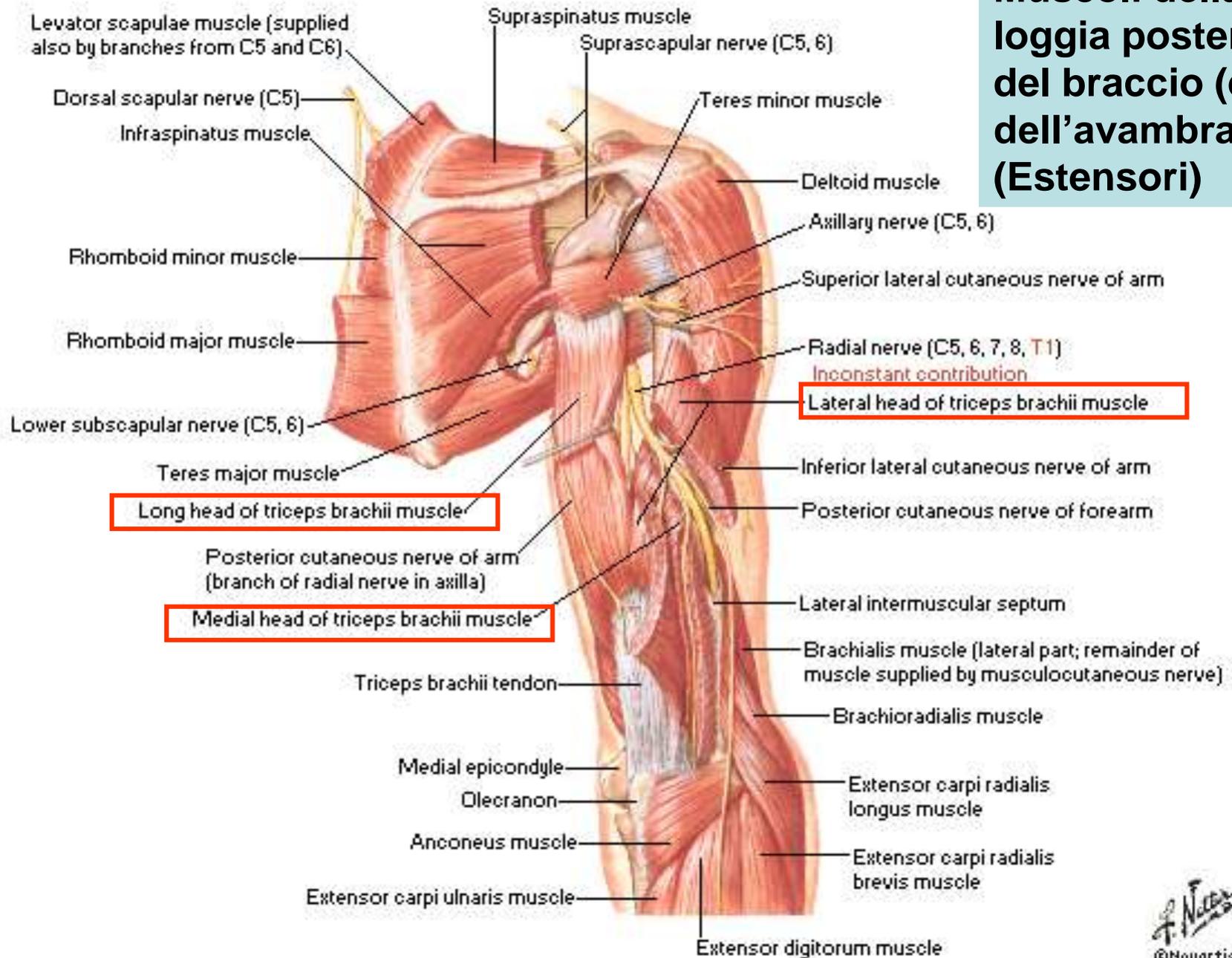
F. Netter M.D.

N radiale

- Sotto al m grande rotondo, entra nella loggia post del braccio, assieme all'art omerale profonda, segue il solco del n radiale girando attorno all'omero in maniera elicoidale, per portarsi ant tra m brachiale e brachio-radiale. Emette rami per tricipite, brachioradiale, (anconeo) flessore lungo radiale del carpo.

Radial Nerve in Arm and Nerves of Posterior Shoulder

Muscoli della loggia posteriore del braccio (e dell'avambraccio) (Estensori)

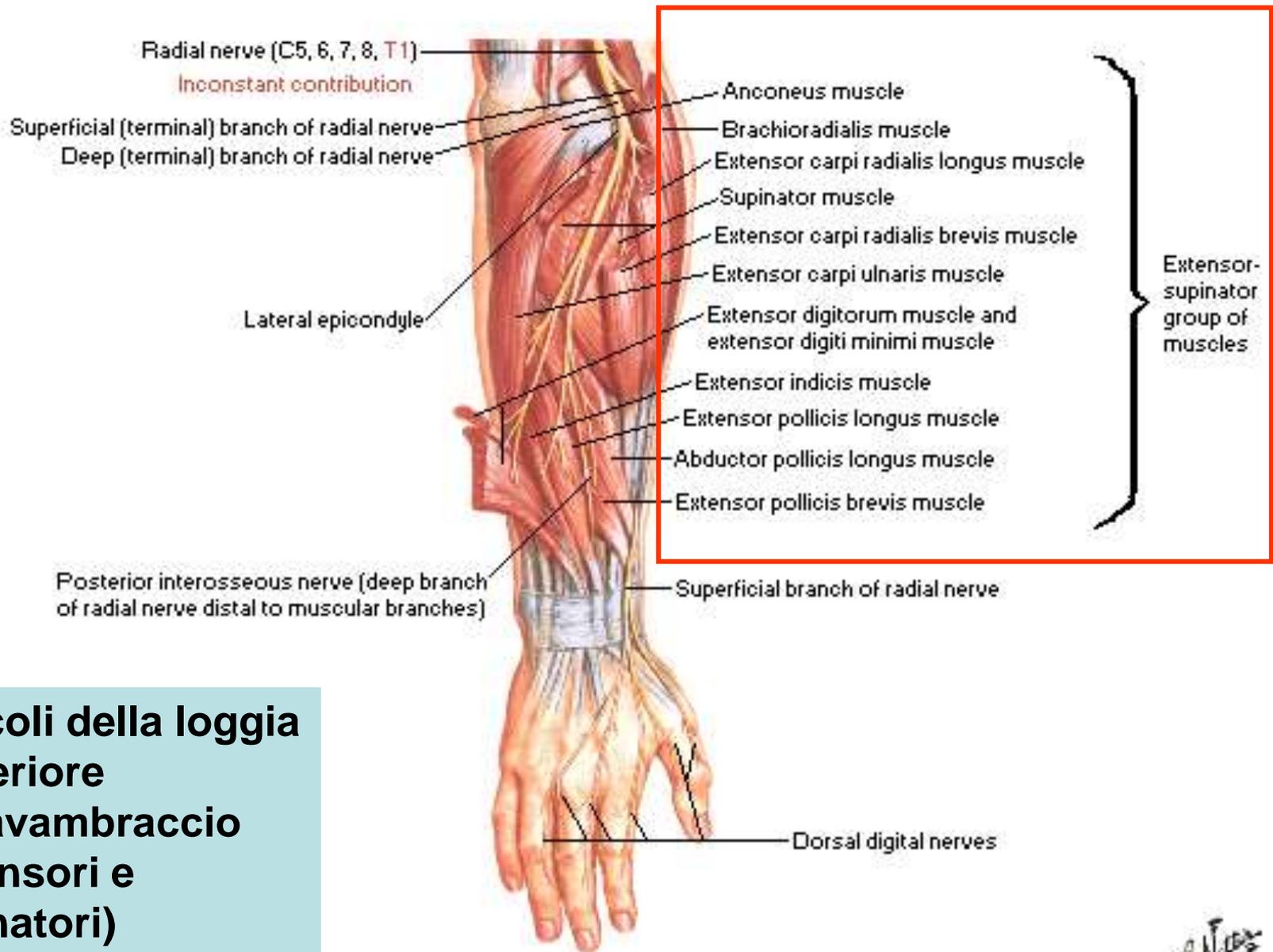


N radiale

- Emette 2 rami cutanei posteriori, per braccio ed avambraccio, e 2 rami terminali, superficiale e profondo
- **Profondo** ramo **motore** per muscoli -- dell avambraccio
- Superficiale segue vasi radiali nell' avambraccio, poi nel **terzo inf** si fa **posteriore**, perfora la fascia diventa sup e fornisce rami per la cute posteriore delle prime 3 dita

Radial Nerve in Forearm

Posterior View



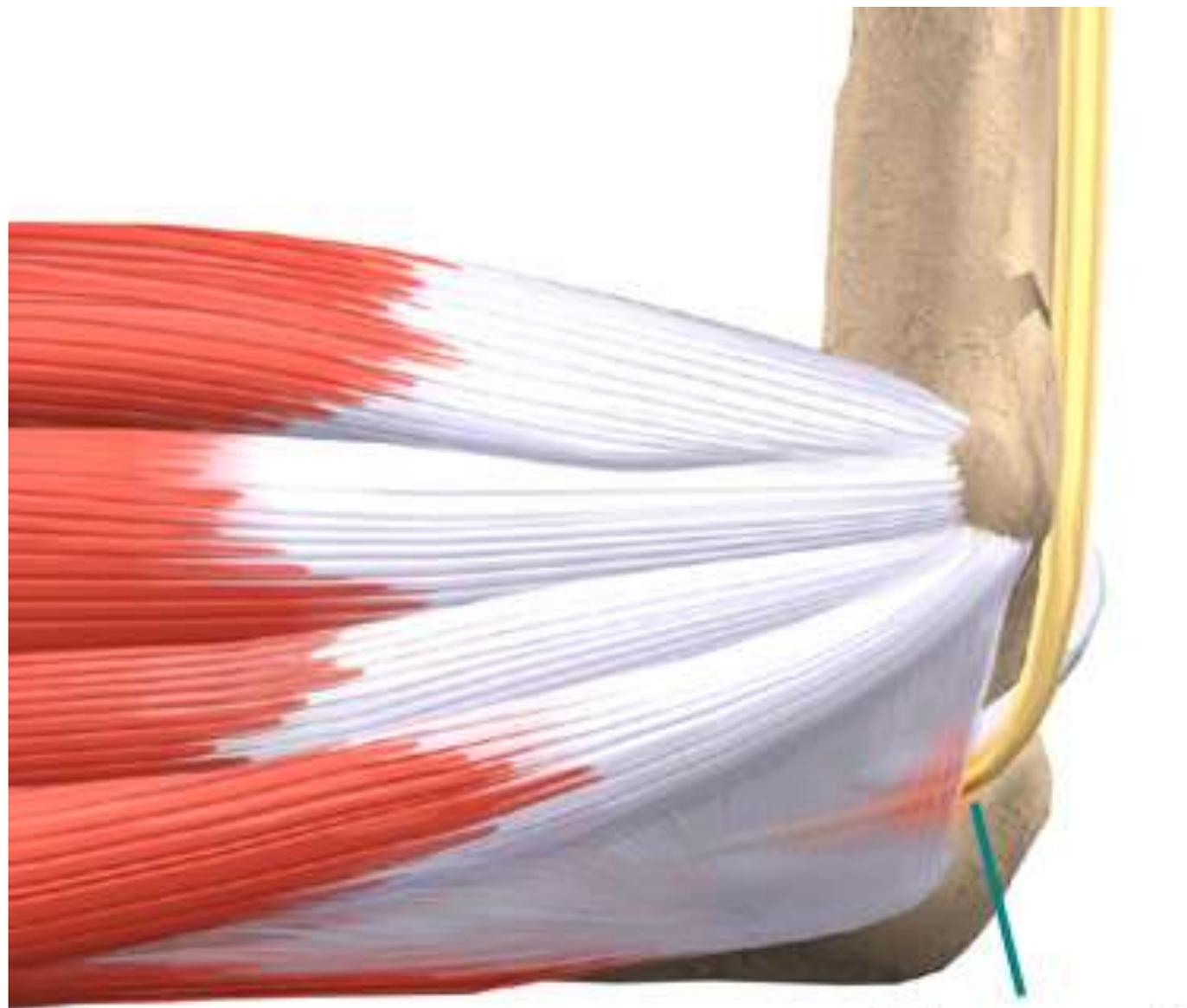
Muscoli della loggia posteriore dell'avambraccio (estensori e supinatori)



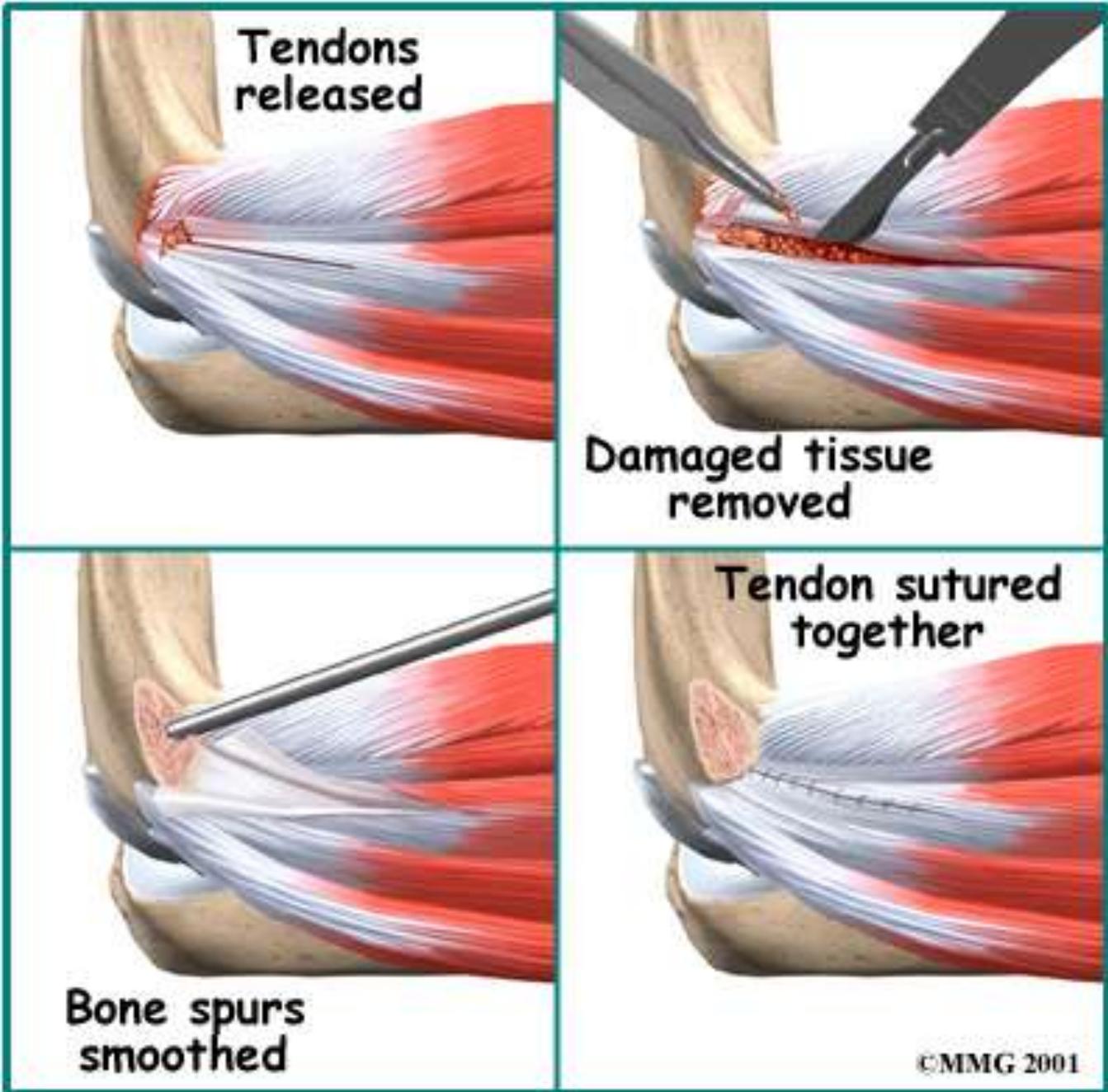
(B) Sezione trasversa dell'avambraccio prossimale

Radial Tunnel Syndrome



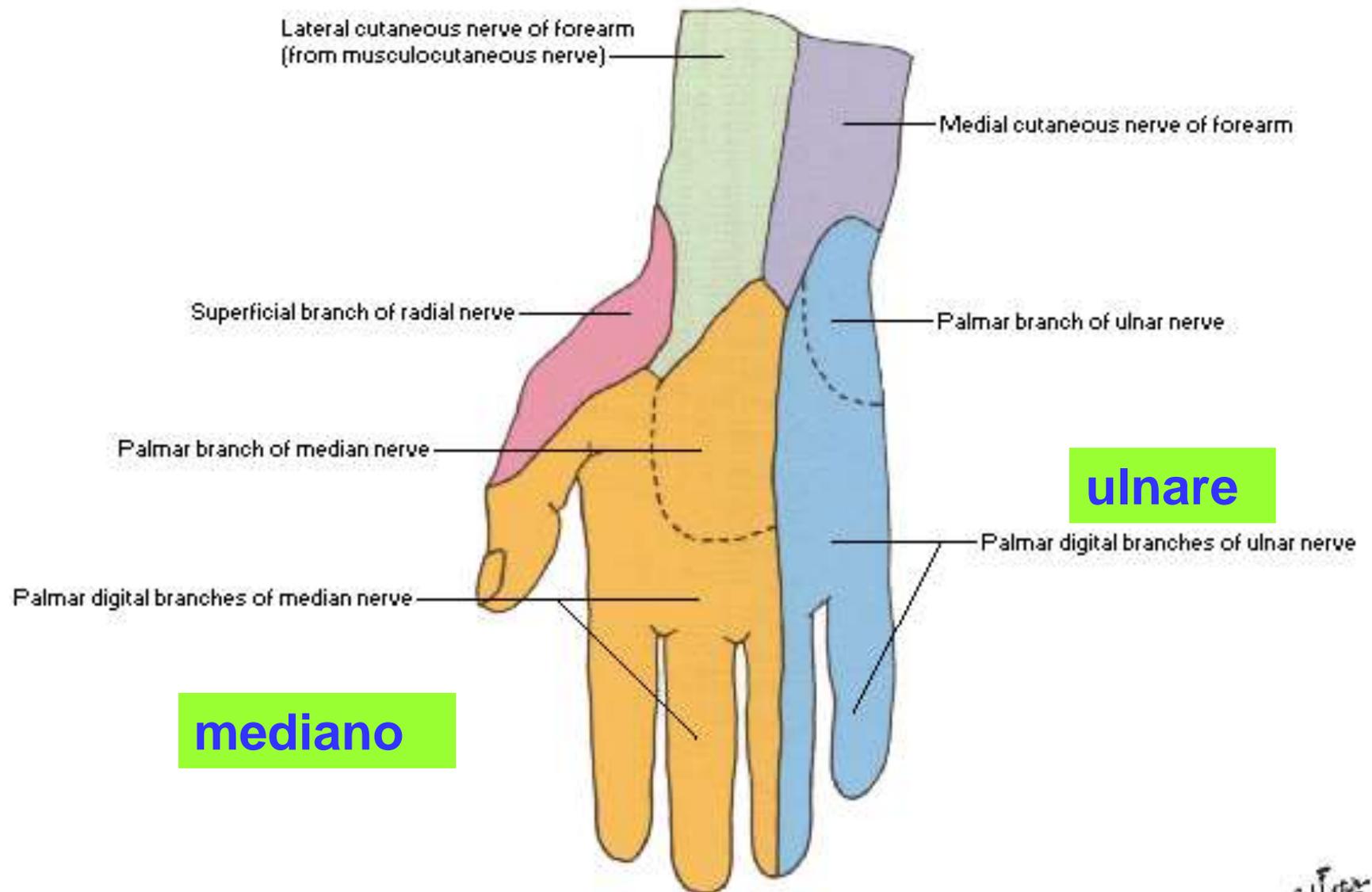


**Trapped
nerve**



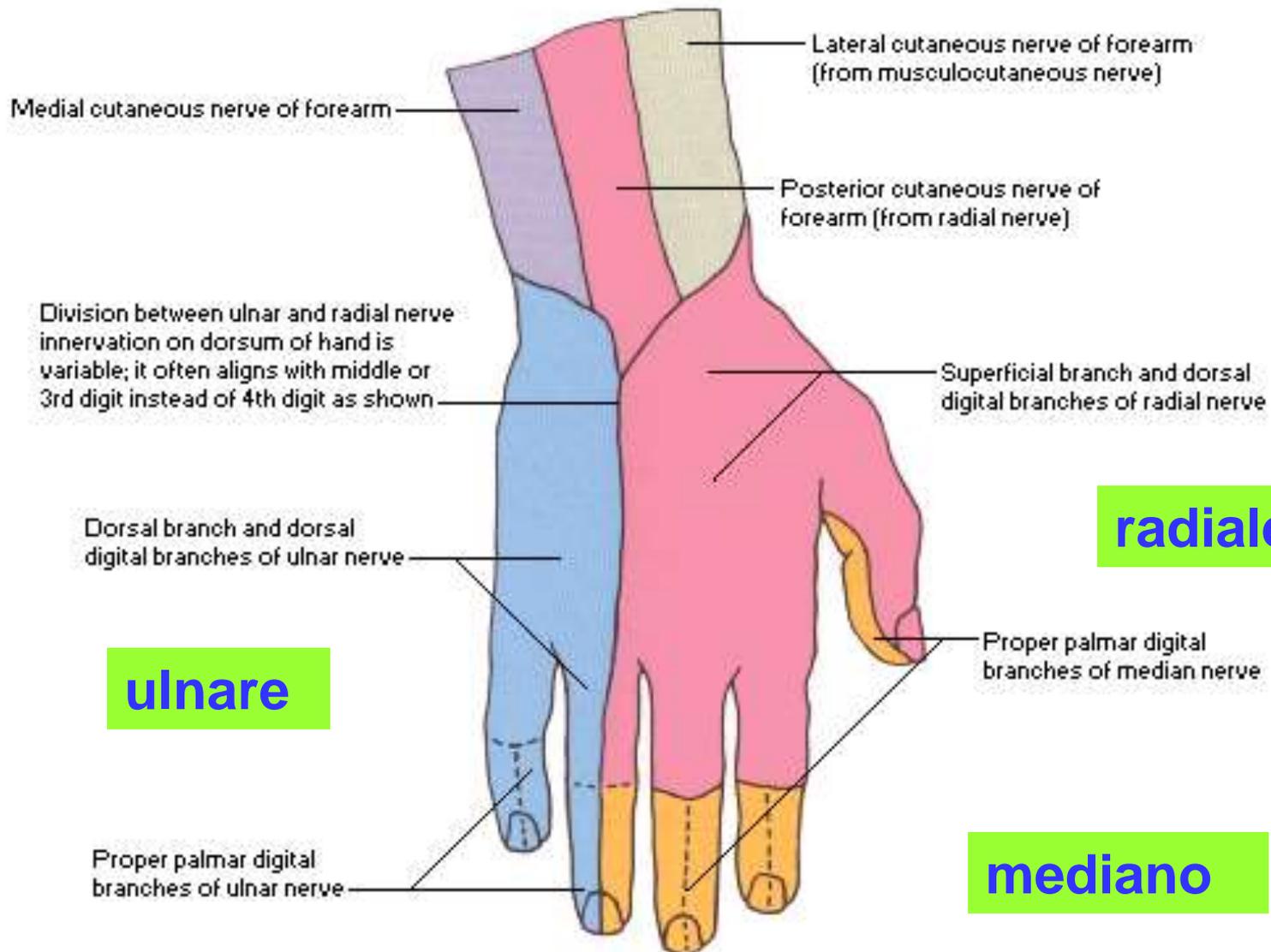
Cutaneous Nerves of Wrist and Hand

Anterior [Palmar] View

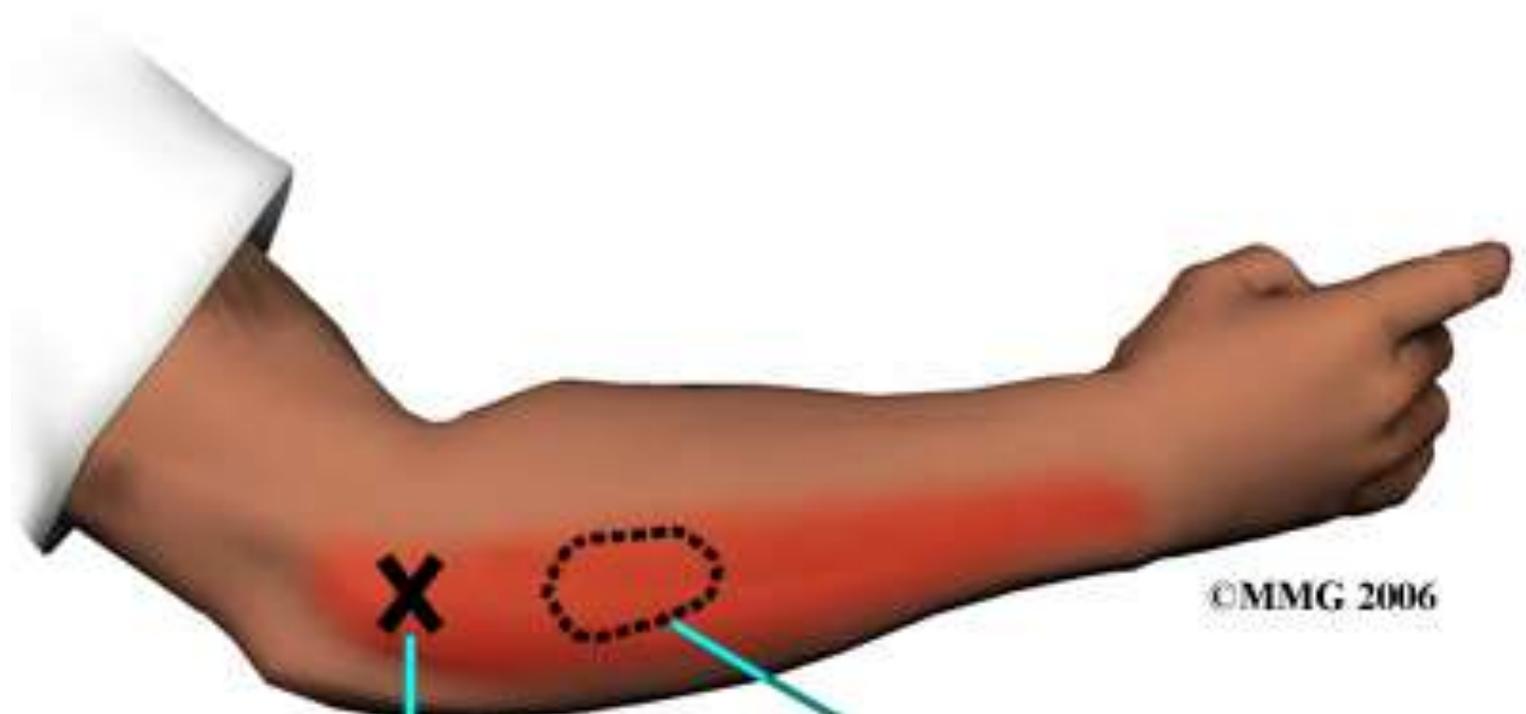


Cutaneous Nerves of Wrist and Hand

Posterior [Dorsal] View



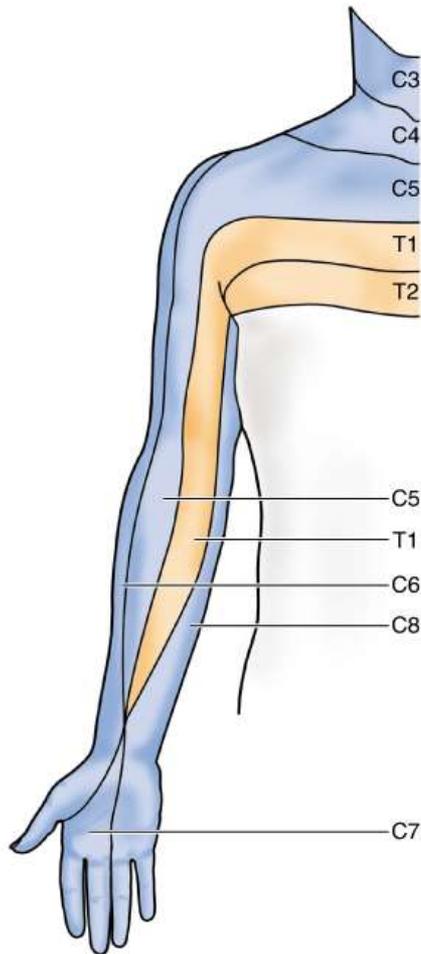
FINE



**Tennis elbow
tenderness**

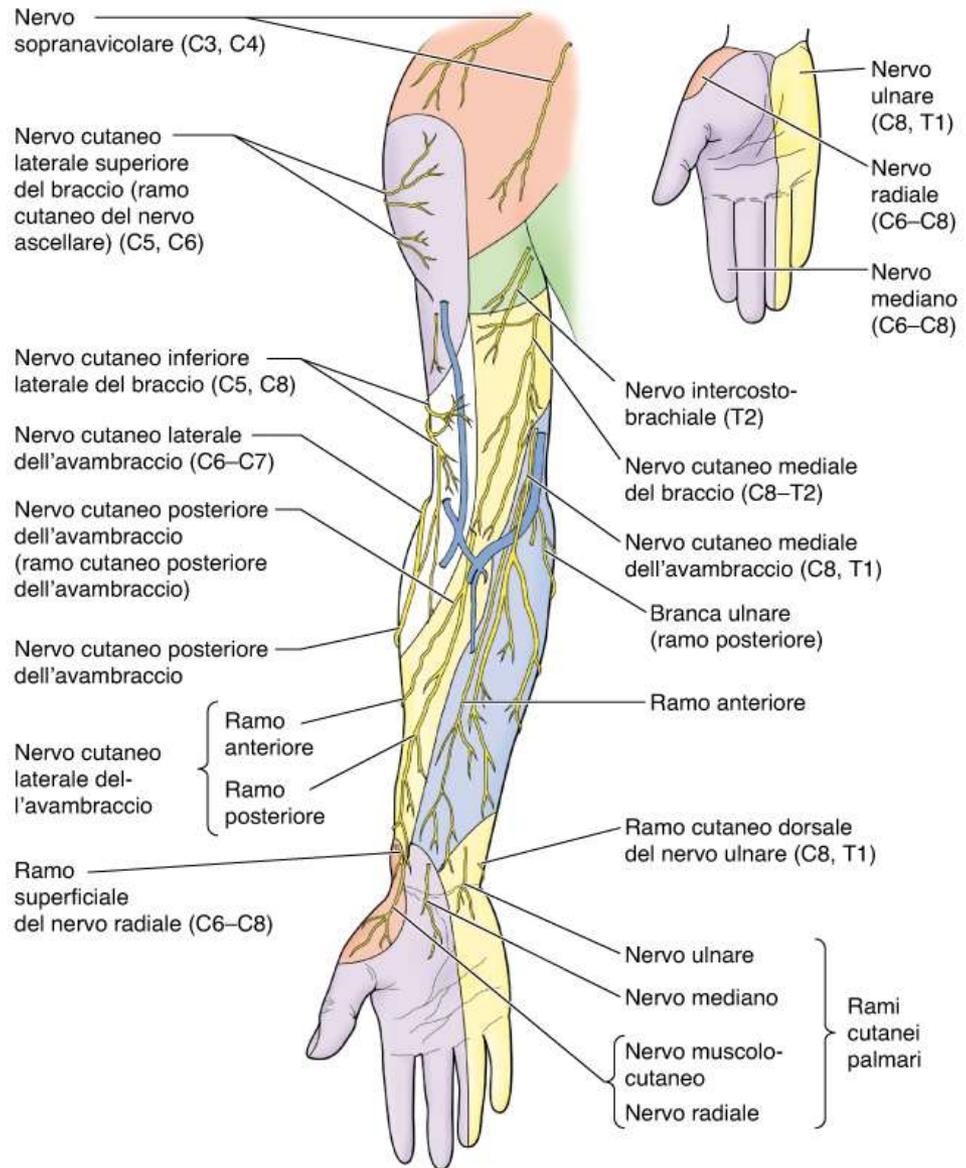
**Radial tunnel
tenderness**

©MMG 2006

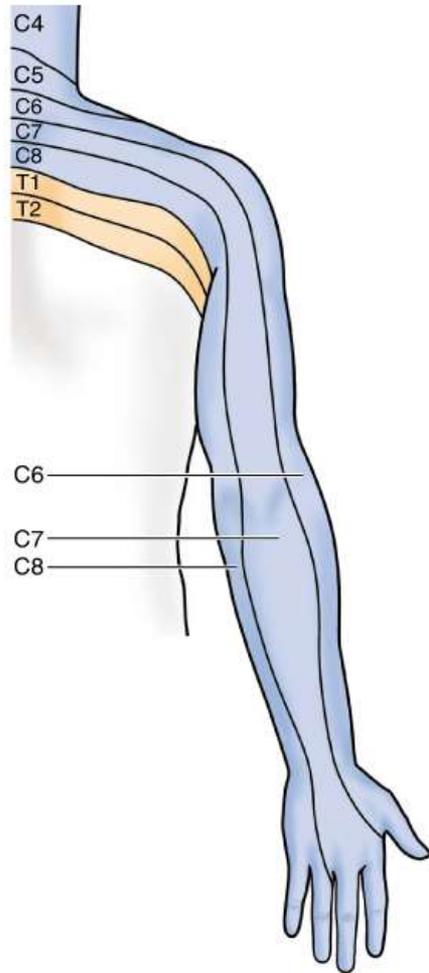


Innervazione segmentale cutanea (dermatomeri)

(A) Proiezioni anteriori

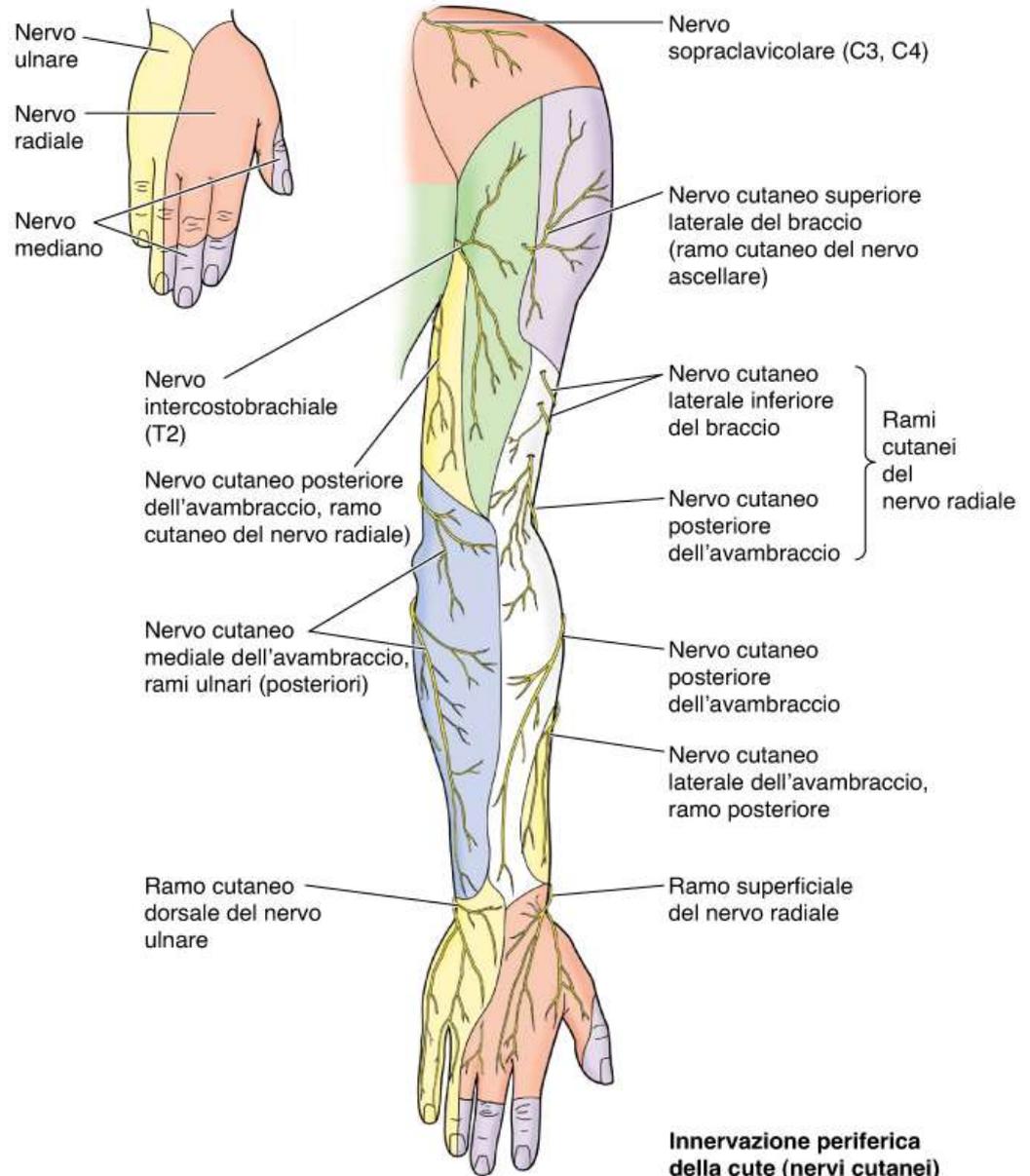


Innervazione pervasione della cute (nervi cutanei)

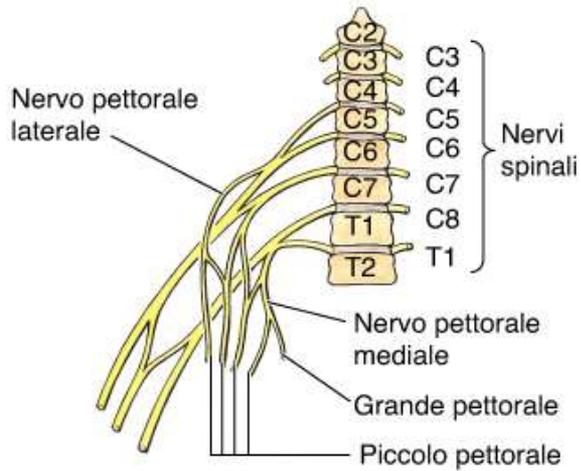


Innervazione segmentale della cute (dermatomi)

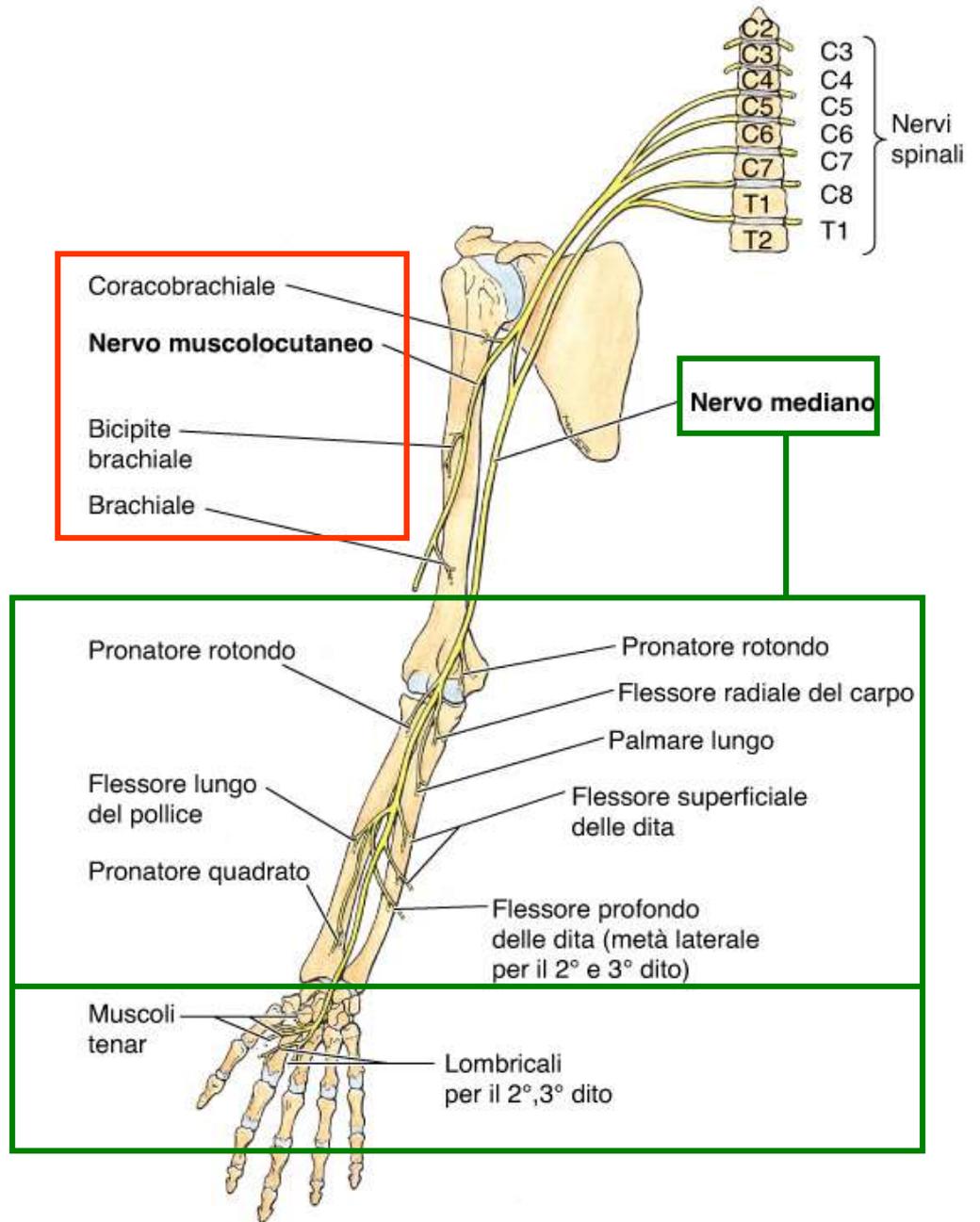
(B) Proiezioni posteriori



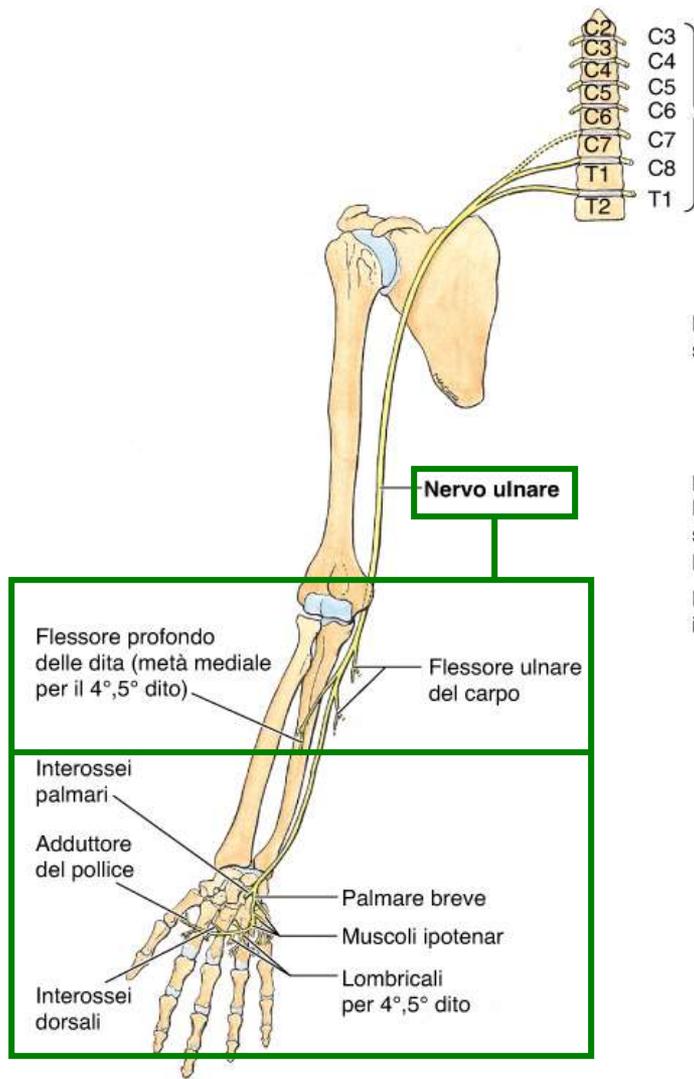
Innervazione periferica della cute (nervi cutanei)



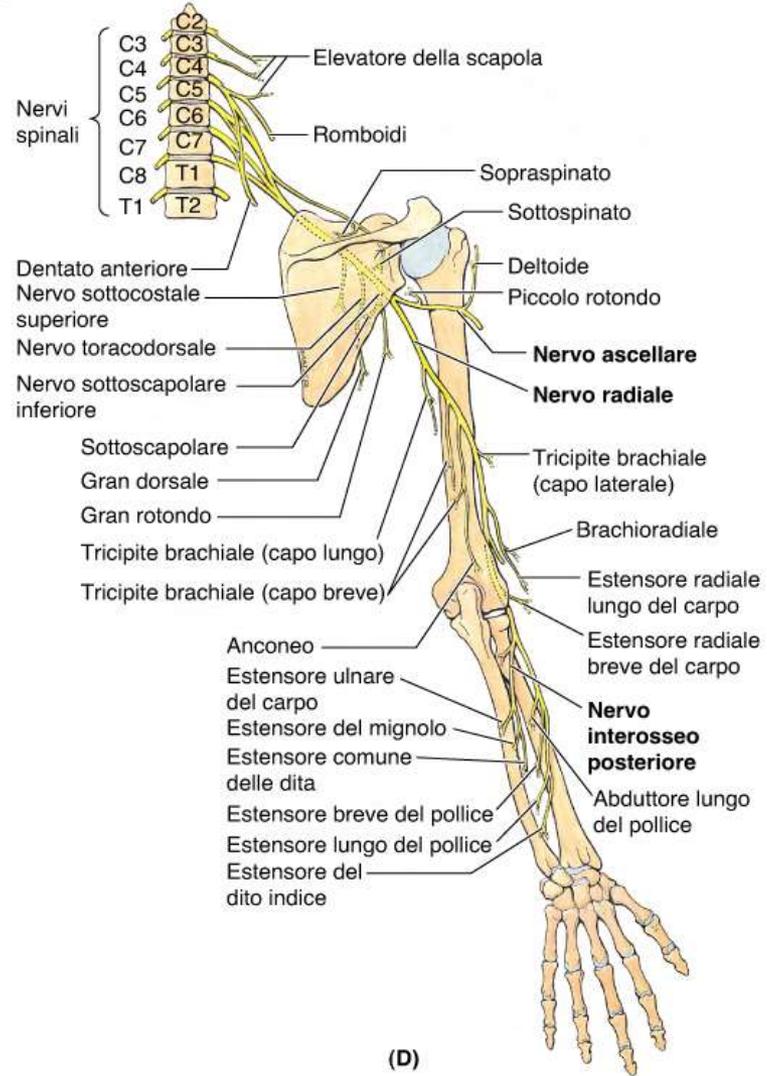
(A)



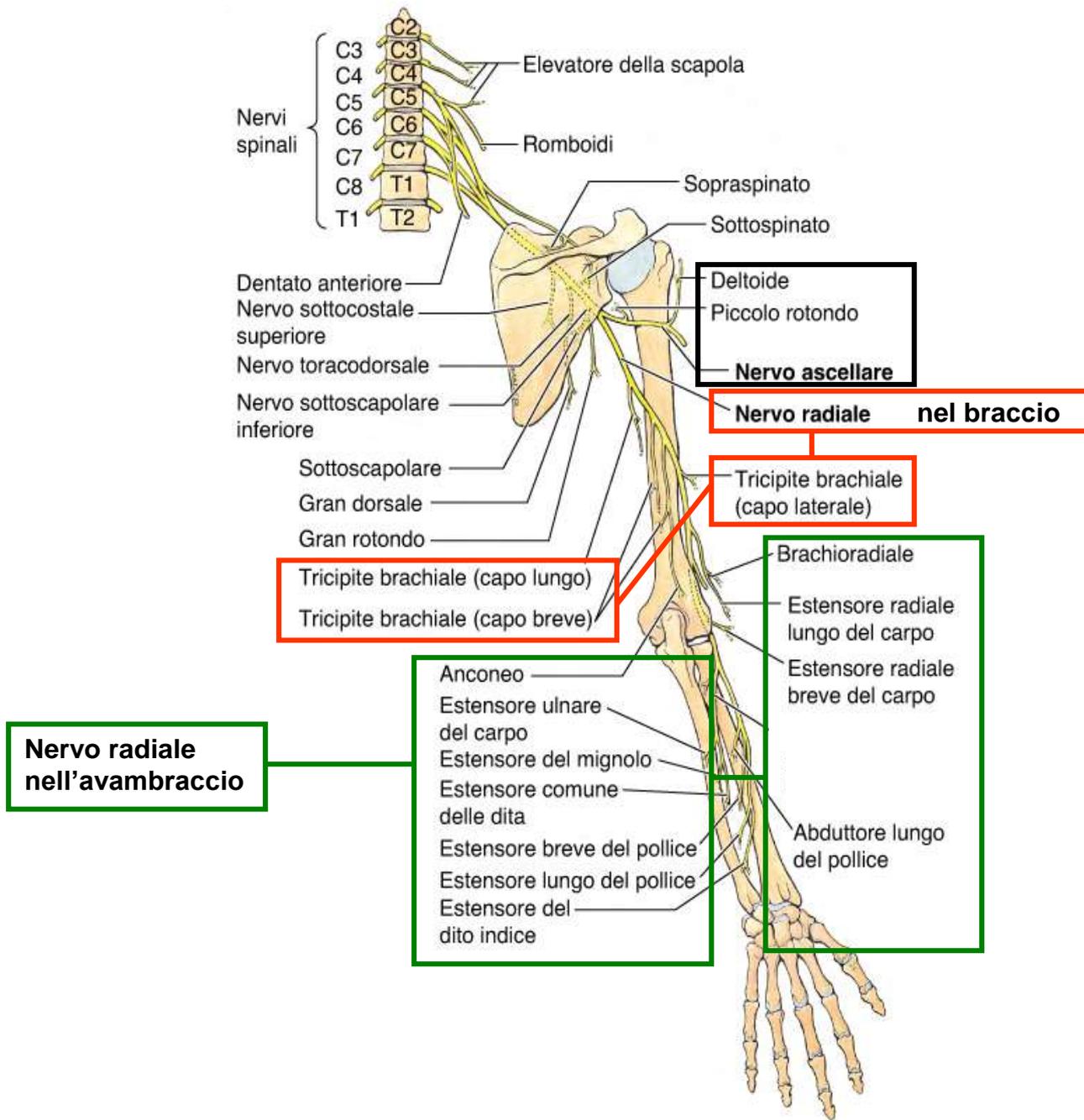
(B)

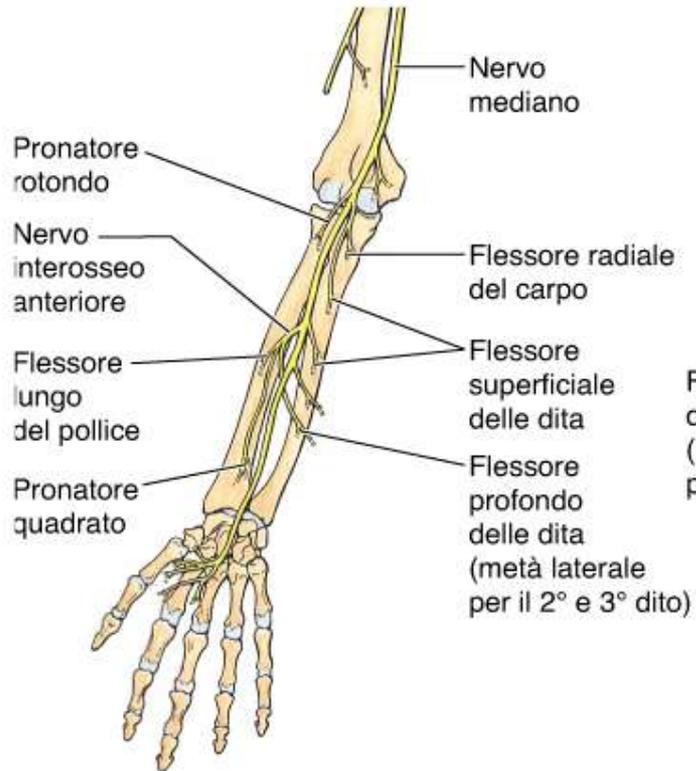


(C)

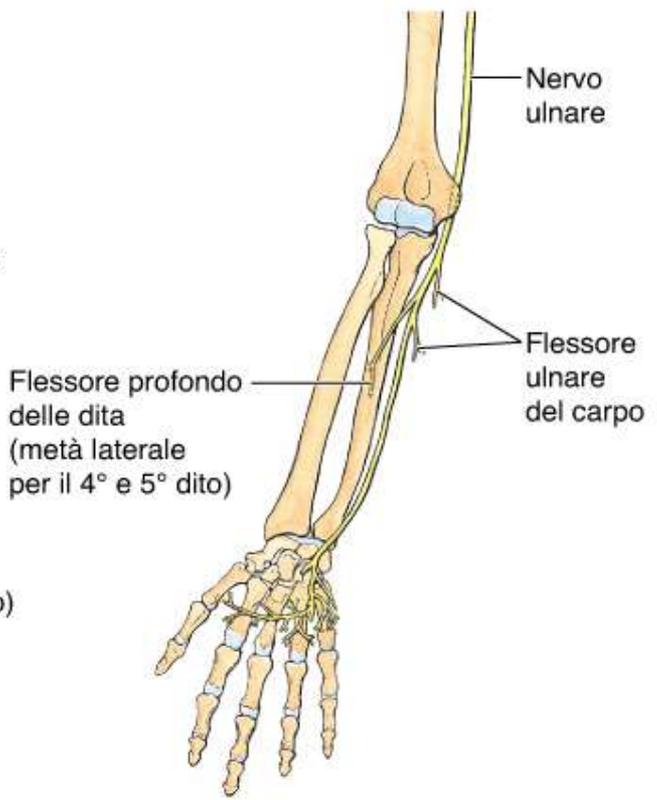


(D)

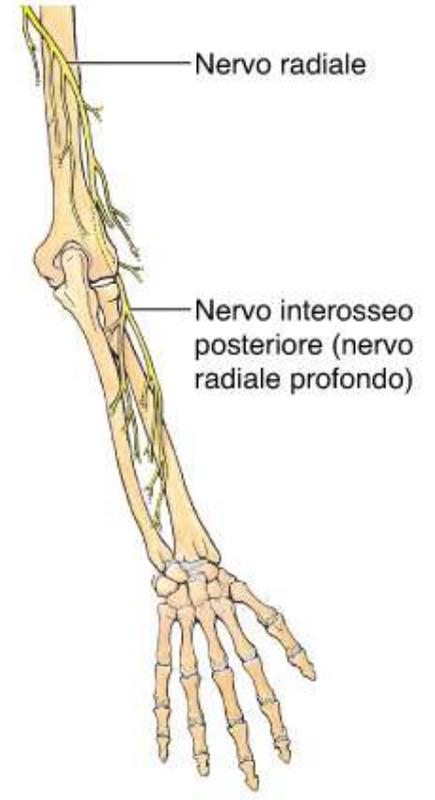




Nervo mediano
Proiezione anteriore



Nervo ulnare
Proiezione anteriore



Nervo radiale
Proiezione posteriore

Ulnare	Un ramo terminale del fascicolo mediale, che riceve fibre da C8 e T1 e spesso da C7	Scende lungo la superficie mediale del braccio passando dietro all'epicondilo mediale per entrare nell'avambraccio	Innerva un muscolo e mezzo tra i flessori dell'avambraccio, la maggior parte dei piccoli muscoli della mano, e la cute della mano medialmente a una linea che taglia longitudinalmente a metà il 4° dito (anulare)
Sottoscapolare superiore	Ramo del fascicolo posteriore, che riceve fibre da C5 e C6	Passa posteriormente e penetra nel sottoscapolare	Innerva la parte superiore del sottoscapolare
Toracodorsale	Ramo del fascicolo posteriore, che riceve fibre da C6-C8	Origina tra i sottoscapolari superiore ed inferiore e scende inferolateralmente lungo la parete posteriore della cavità ascellare per portarsi al muscolo gran dorsale	Innerva il gran dorsale
Sottoscapolare inferiore	Ramo del fascicolo posteriore, che riceve fibre da C5 e C6	Scende inferolateralmente, sotto all'arteria e alla vena sottoscapolare, per portarsi al sottoscapolare e al grande rotondo	Innerva la parte inferiore del sottoscapolare e il grande rotondo
Ascellare	Ramo terminale del fascicolo posteriore, che riceve fibre da C5 e C6	Passa nella superficie posteriore del braccio attraverso lo spazio quadrangolare* insieme con l'arteria circonflessa posteriore dell'omero e gira attorno al collo chirurgico dell'omero; dà origine al nervo cutaneo laterale superiore del braccio	Innerva il piccolo rotondo e il deltoide, l'articolazione della spalla e la cute della superficie inferiore del deltoide
Radiale	Ramo terminale del fascicolo posteriore, che riceve fibre da C5-C8 e T1	Discende posteriormente all'arteria ascellare; entra nel solco radiale con l'arteria omerale profonda e poi passa tra i capi lungo e mediale del tricipite del braccio	Innerva il tricipite del braccio, l'anconeo, il brachioradiale, e i muscoli estensori dell'avambraccio; innerva la cute della superficie posteriore del braccio e dell'avambraccio attraverso i nervi cutanei

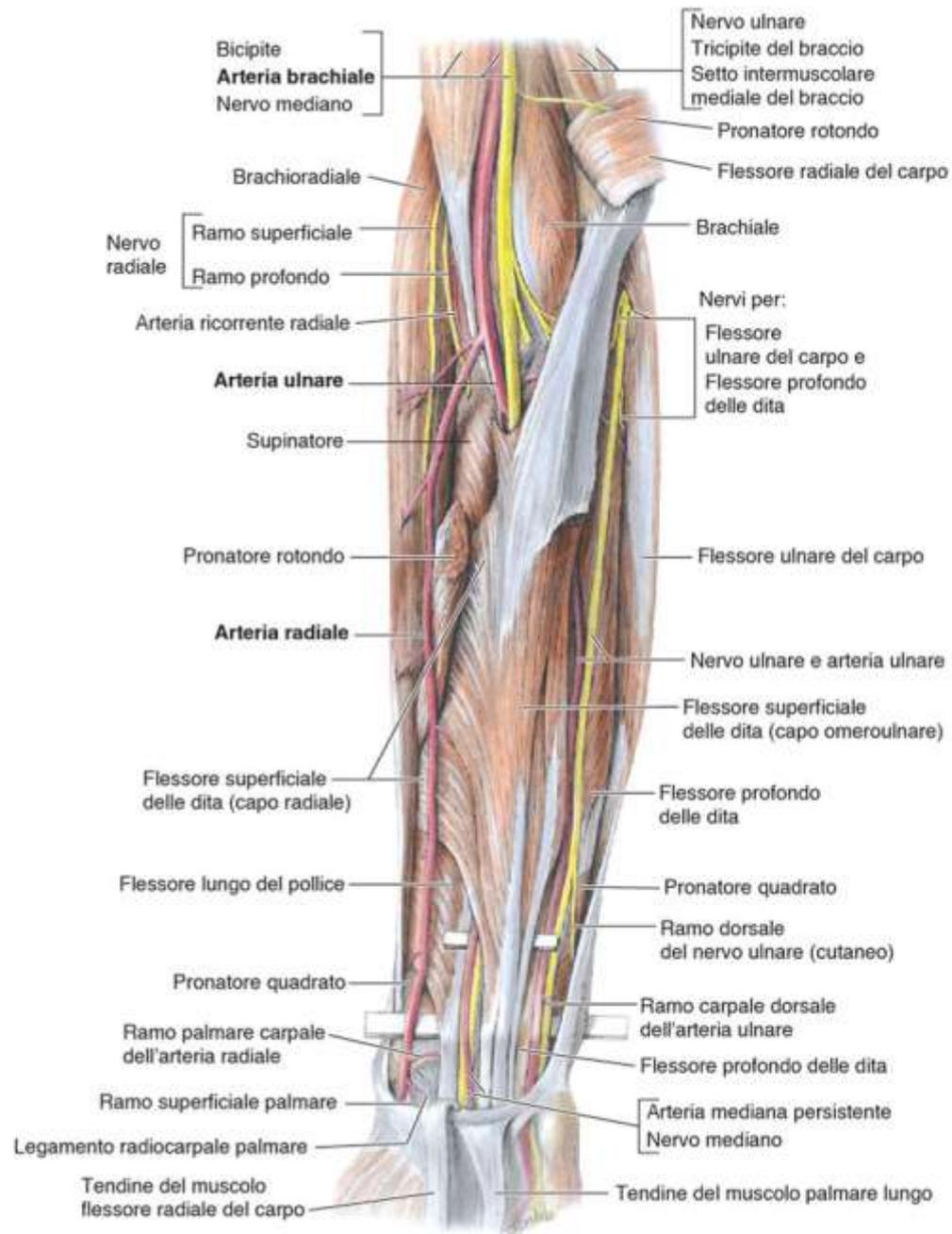
Plesso brachiale e nervi dell'arto superiore.

Nervo	Origine	Decorso	Distribuzione
Rami sopraclavicolari Dorsale della scapola	Ramo ventrale di C5 con un contributo frequente da C4	Perfora lo scaleno medio, discende profondamente all'elevatore della scapola e si distribuisce nella superficie profonda dei romboidi	Innerva i romboidi e occasionalmente l'elevatore della scapola
Toracico lungo	Rami ventrali di C5-C7	Discende posteriormente ai rami da C8 a T1 e passa distalmente sulla superficie esterna del dentato anteriore	Innerva il dentato anteriore
Nervo per il succlavio	Tronco superiore, riceve fibre da C5, C6 e spesso da C4	Discende posteriormente alla clavicola e anteriormente al plesso brachiale e all'arteria succlavia	Innerva il succlavio e l'articolazione sternoclavicolare
Soprascapolare	Tronco superiore, riceve fibre da C5, C6 e spesso da C4	Passa lateralmente attraverso il triangolo posteriore del collo, attraversa l'incisura scapolare sotto al legamento trasverso superiore della scapola	Innerva il sopraspinato, sottospinato, e l'articolazione della spalla

Nervi dell'avambraccio.

Nervo	Origine	Decorso
Mediano	Da due radici dai fascicoli laterale (C6 e C7) e mediale (C8 e T1) del plesso brachiale	Entra nella fossa cubitale medialmente all'arteria brachiale, passa tra i capi del pronatore rotondo, discende tra il flessore superficiale e il flessore profondo delle dita, e passa vicino al retinacolo dei flessori mentre attraversa il tunnel carpale per raggiungere la mano
Interosseo anteriore	Nervo mediano nella parte distale della fossa cubitale	Si porta inferiormente lungo la membrana interossea per innervare il flessore profondo delle dita, il flessore lungo del pollice e il pronatore quadrato
Cutaneo palmare, ramo del mediano	Nervo mediano prossimalmente al retinacolo dei flessori	Scorre tra i tendini del palmare lungo e del flessore radiale del carpo e si porta superficialmente al retinacolo dei flessori
Ulnare	Fascicolo mediale del plesso brachiale (C8 e T1), ma spesso riceve fibre dal ramo ventrale di C7	Passa posteriormente all'epicondilo mediale dell'omero ed entra nell'avambraccio tra i capi del flessore ulnare del carpo; scorre lungo l'avambraccio tra il flessore ulnare del carpo e il flessore profondo delle dita; nella parte distale dell'avambraccio diventa superficiale e passa sopra al retinacolo dei flessori
Cutaneo palmare, ramo del nervo ulnare	Nervo ulnare, vicino alla metà dell'avambraccio	Discende con l'arteria ulnare e perfora la fascia profonda nel terzo distale dell'avambraccio
Radiale	Fascicolo posteriore del plesso brachiale (C5-C8 e T1)	Si porta nella fossa cubitale e discende tra il brachiale e il brachioradiale; a livello dell'epicondilo laterale dell'omero si divide in un ramo superficiale e in uno profondo
Ramo superficiale del nervo radiale	È la continuazione del nervo radiale dopo l'origine del ramo profondo	Si porta distalmente, anteriormente al pronatore rotondo e profondamente al brachioradiale; perfora la fascia profonda al polso e passa nel dorso della mano
Ramo profondo del nervo radiale	Origina dal nervo radiale subito distalmente al gomito	Gira attorno al collo del radio nel supinatore; penetra nella loggia posteriore dell'avambraccio per innervare i muscoli indicati nel disegno schematico
Interosseo posteriore	Parte terminale del ramo profondo del nervo radiale	Passa profondamente all'estensore lungo del pollice e termina sulla membrana interossea

Nervo	Origine	Decorso
Nervo cutaneo posteriore dell'avambraccio	Origina nel braccio dal nervo radiale	Perfora il capo laterale del tricipite e discende lungo il lato laterale del braccio e la superficie posteriore dell'avambraccio fino al polso
Nervo cutaneo laterale dell'avambraccio	È la continuazione del nervo muscolo cutaneo	Discende lungo il margine laterale dell'avambraccio fino al polso
Nervo cutaneo mediale dell'avambraccio	Fascicolo mediale dell'avambraccio, ricevendo fibre da C8 e T1	Scorre lungo il braccio medialmente all'arteria brachiale; perfora la fascia profonda nella fossa cubitale e si porta lungo la superficie mediale dell'avambraccio



Veduta anteriore

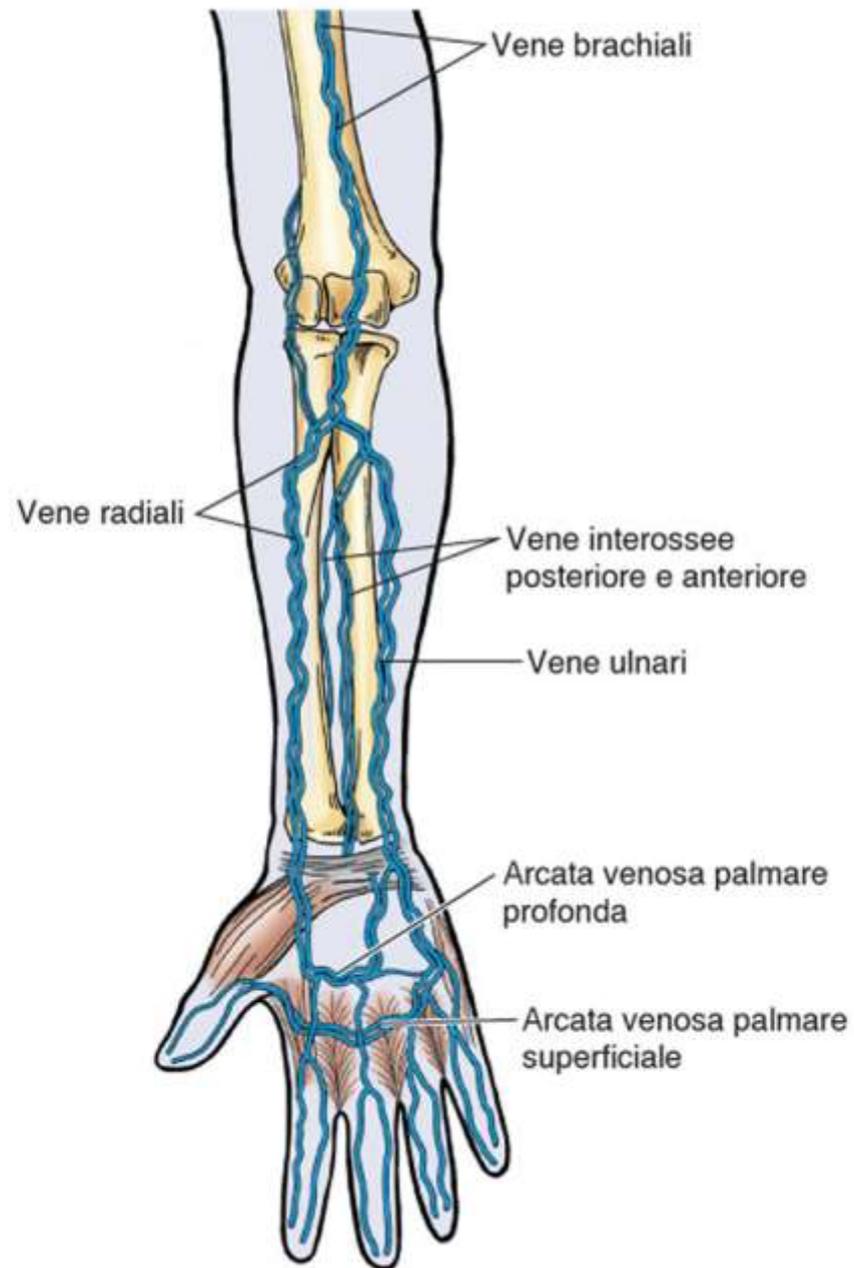


Tabella 6-6 Muscoli del braccio. (Continuazione)

Muscolo	Inserzione prossimale	Inserzione distale	Innervazione ^a	Principale azione
Tricipite del braccio	Capo lungo: tubercolo infraglenoidale della scapola Capo laterale: superficie posteriore dell'omero, superiormente al solco radiale Capo mediale: superficie posteriore dell'omero, inferiormente al solco radiale	Estremità prossimale dell'olecrano dell'ulna e fascia antibrachiale	Nervo radiale (C6, C7 e C8)	Principale estensore dell'avambraccio; il capo lungo si oppone alla lussazione dell'omero; particolarmente importante durante l'adduzione
Anconeo	Epicondilo laterale dell'omero	Superficie laterale dell'olecrano e parte superiore della superficie posteriore dell'ulna	Nervo radiale (C7, C8 e T1)	Coadiuvato il tricipite nell'estensione dell'avambraccio; stabilizza l'articolazione del gomito; abduce l'ulna durante la pronazione

^a I numeri indicano l'innervazione segmentale del midollo spinale (per es. C5 e C6 indicano che il nervo per il bicipite del braccio deriva dal 5° e 6° segmento cervicale del midollo spinale). I numeri **in grassetto** indicano l'innervazione segmentale principale. Lesioni di questi segmenti, o delle radici motorie che originano da essi, producono la paralisi dei muscoli interessati.

^b Una porzione della parte laterale del brachiale è innervata dal nervo radiale.

Tabella 6-7 Muscoli della loggia anteriore dell'avambraccio.

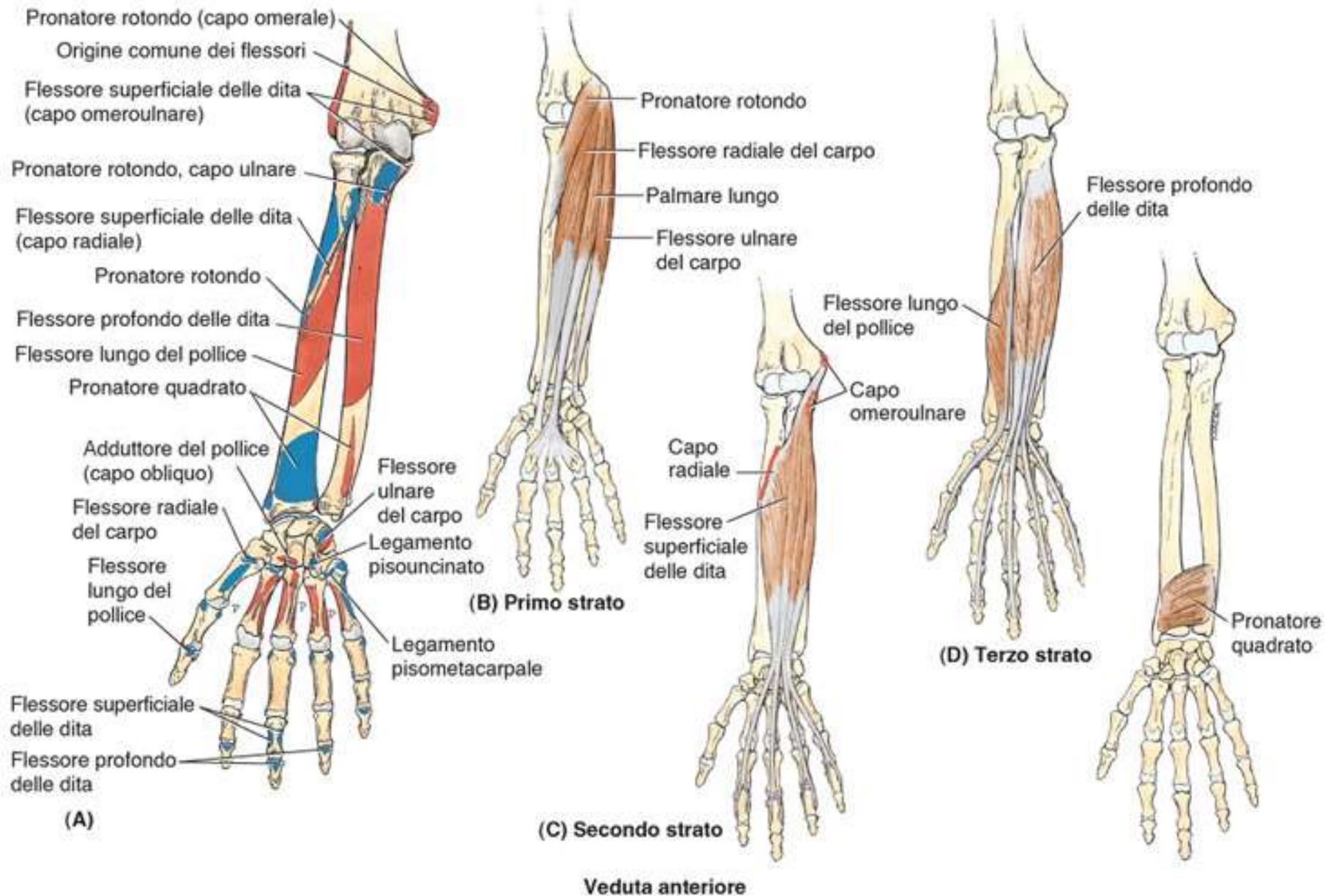
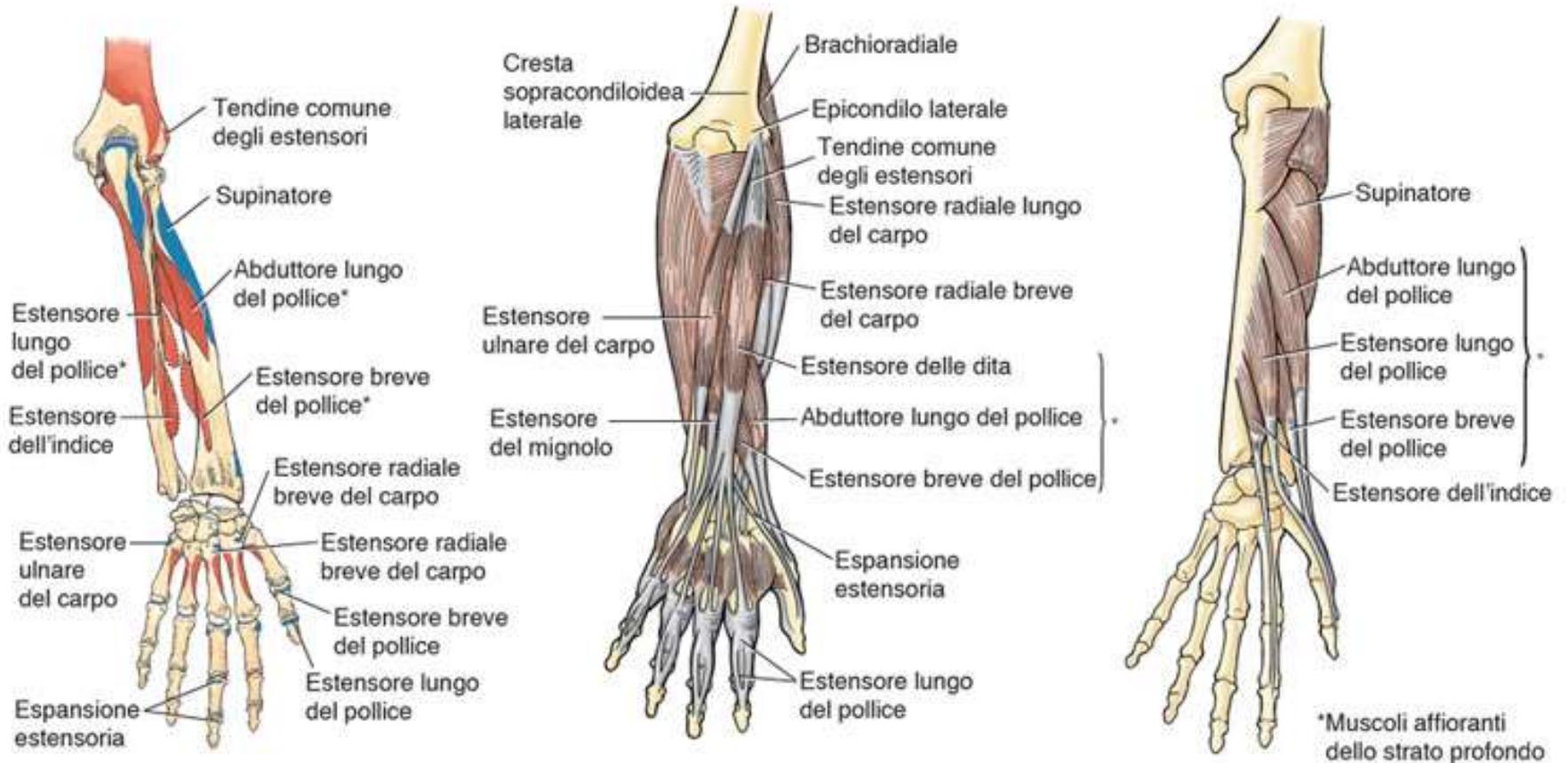


Tabella 6-7 Muscoli della loggia anteriore dell'avambraccio. (Continuazione)

Muscolo	Inserzione prossimale	Inserzione distale	Innervazione*	Principale azione
Strato profondo (terzo)				
Flessore profondo delle dita	Tre quarti prossimali delle superfici mediale e anteriore dell'ulna e membrana interossea	Basi delle falangi distali del 4° e 5° dito	Nervo ulnare (C8, T1)	Flette le falangi distali del 4° e 5° dito a livello delle articolazioni interfalangee distali
Parte mediale				
Parte laterale			Nervo interosseo anteriore dal nervo mediano (C8 e T19)	Flette le falangi distali del 2° e 3° dito a livello delle articolazioni interfalangee distali
Flessore lungo del pollice	Superficie anteriore del radio e membrana interossea adiacente	Base della falange distale del pollice		Flette le falangi del 1° dito (pollice)
Pronatore quadrato	Quarto distale della superficie anteriore dell'ulna	Quarto distale della superficie anteriore del radio		Prona l'avambraccio, le fibre profonde tengono insieme il radio e l'ulna

*I numeri indicano l'innervazione segmentale del midollo spinale (per es. C6 e C7 indicano che i nervi che si distribuiscono al pronatore rotondo sono derivati dal 6° e dal 7° segmento del midollo spinale). I numeri **in grassetto (C7)** indicano la principale innervazione segmentale. Il danneggiamento di uno o più dei segmenti elencati, o delle radici motorie che originano da esse, produce la paralisi dei muscoli interessati.

Tabella 6-8 Muscoli della loggia posteriore dell'avambraccio.



Vedute posteriori

*Muscoli affioranti dello strato profondo

Muscolo	Inserzione prossimale	Inserzione distale	Innervazione*	Principali azioni
Strato superficiale				

Tabella 6-8 Muscoli della loggia posteriore dell'avambraccio. (Continuazione)

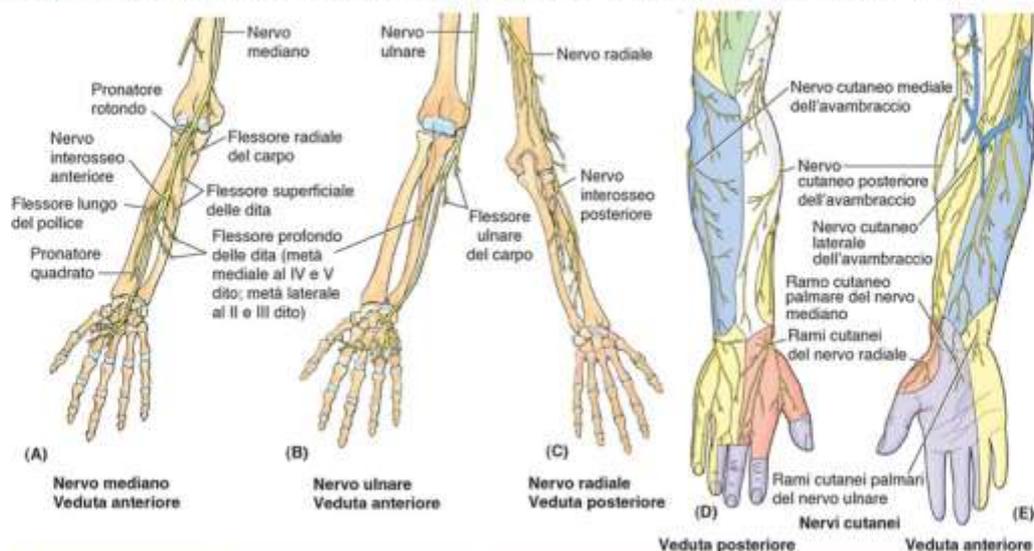
Muscolo	Inserzione prossimale	Inserzione distale	Innervazione*	Principali azioni
Estensore dell'indice	Superficie posteriore dell'ulna e membrana interossea	Espansione estensoria del 2° dito	Nervo posteriore interosseo (C7 e C8), continuazione del ramo profondo del nervo radiale	Estende il 2° dito e assiste nell'estensione della mano
Muscoli che affiorano dallo strato profondo				
Estensore breve del pollice	Superficie posteriore del radio e membrana interossea	Base della falange prossimale del pollice	Nervo posteriore interosseo (C7 e C8), continuazione del ramo profondo del nervo radiale	Estende la falange prossimale del pollice alla articolazione carpometacarpale
Estensore lungo del pollice	Superficie posteriore del terzo medio dell'ulna e membrana interossea	Base della falange distale del pollice		Estende la falange distale del pollice alle articolazioni metacarpofalangea e interfalangea
Abduttore lungo del pollice	Superfici posteriori dell'ulna, del radio e membrana interossea	Base del 1° metacarpale		Abduce il pollice e lo estende all'articolazione carpometacarpale

*I numeri indicano l'innervazione segmentale del midollo spinale (per es. C5, C6, e C7 indicano che i nervi che si distribuiscono al brachioradiale sono derivati dal 5° al 7° segmento del midollo spinale). I numeri in **grassetto** indicano la principale innervazione segmentale. Il danneggiamento di questi segmenti, o delle radici motorie che originano da esse, produce la paralisi dei muscoli interessati.

Tabella 6-9 Arterie dell'avambraccio e del polso. (Continuazione)

Arteria	Origine	Decorso dell'avambraccio
Radiale	Ramo terminale, di più piccolo calibro, dell'arteria brachiale nella fossa cubitale	Decorre inferolateralmente profondamente al muscolo brachio-radiale; si trova lateralmente al tendine del flessore radiale del carpo nella parte distale dell'avambraccio; piega intorno alla superficie laterale del radio e attraversa il pavimento della tabacchiera anatomica per perforare il primo muscolo interosseo dorsale
Ricorrente radiale	Margine laterale dell'arteria radiale, distalmente alla biforcazione dell'arteria brachiale	Decorre tra il brachioradiale e il brachiale, irrorando entrambi (e l'articolazione del gomito); si anastomizza con l'arteria collaterale radiale (dall'arteria profonda del braccio)
Ramo carpale palmare	Arteria radiale distale vicino al margine distale del pronatore quadrato	Decorre attraverso la parte anteriore del polso profondamente ai tendini dei flessori per anastomizzarsi con il ramo carpale palmare dell'arteria ulnare per formare l'arcata carpale palmare
Ramo carpale dorsale	Arteria radiale distale, nella parte prossimale della tabacchiera anatomica	Decorre medialmente attraverso il polso profondamente ai tendini dell'estensore del pollice e dell'estensore radiale; si anastomizza con il ramo carpale dorsale formando l'arcata carpale dorsale

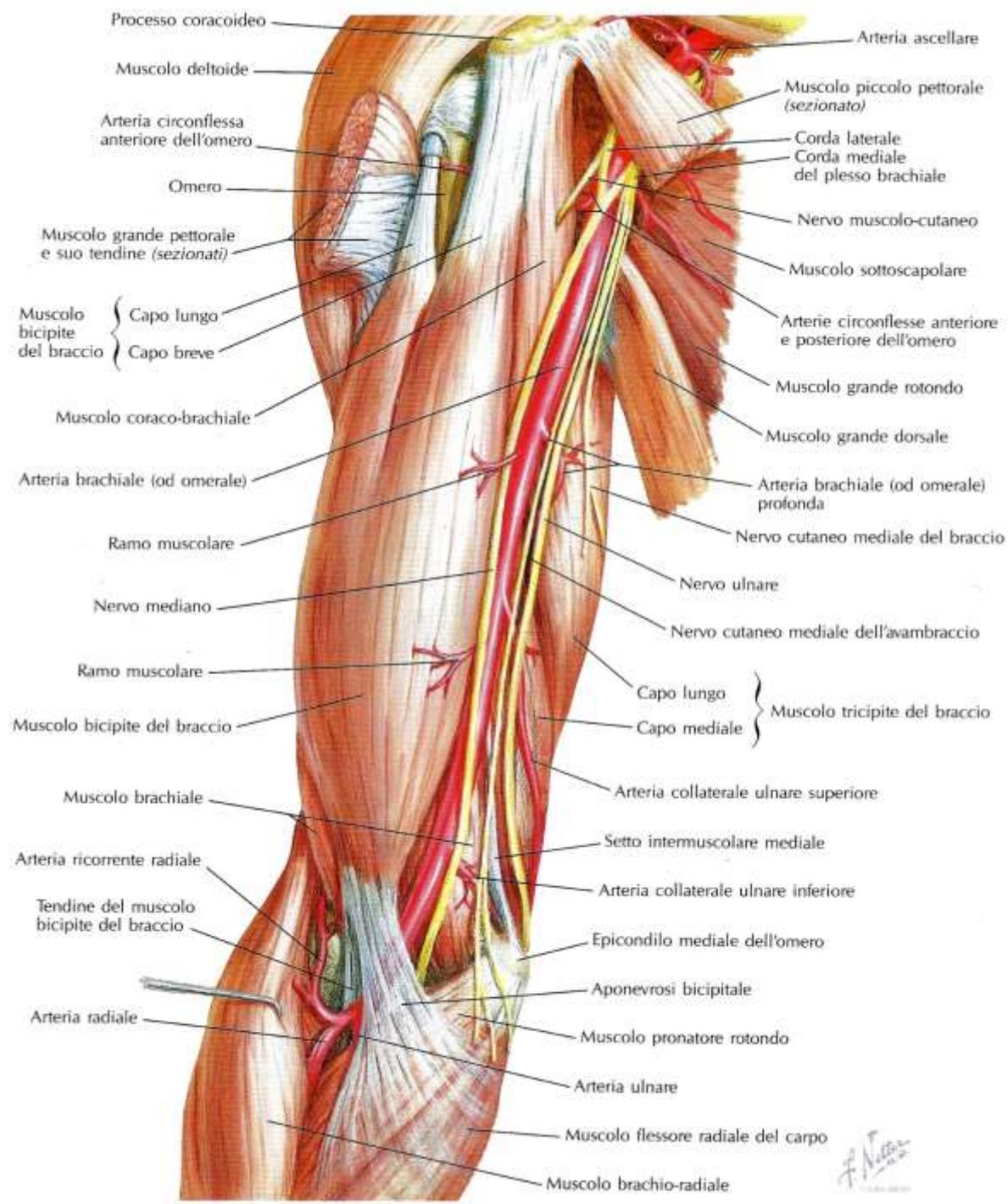
Tabella 6-10 Rami muscolari dei nervi dell'avambraccio (A, B, C) e nervi cutanei dell'avambraccio (D, E).



Nervo	Origine	Decorso
Mediano	Dall'unione delle radici laterale del nervo mediano (C6 e C7, dal fascicolo laterale del plesso brachiale) con la radice mediale del nervo mediano (C8 e T1, dal fascicolo mediale)	Entra nella fossa cubitale medialmente all'arteria brachiale; la abbandona passando tra i capi del pronatore rotondo; discende nel piano fasciale tra i flessori delle dita superficiale e profondo; decorre profondamente al tendine del palmare lungo mentre si avvicina al retinacolo dei flessori per attraversare il solco del carpo
Interosseo anteriore	Nervo mediano nella parte distale della fossa cubitale	Discende sulla superficie anteriore della membrana interossea con l'arteria omonima, tra il flessore profondo delle dita e flessore lungo del pollice, per passare profondamente al pronatore quadrato
Ramo cutaneo palmare del nervo mediano	Nervo mediano nella parte medio-distale dell'avambraccio, prossimalmente al retinacolo dei flessori	Decorre superficialmente al retinacolo dei flessori per innervare la cute della parte centrale del palmo e la cute della regione tenar/eminenza tenar
Ulnare	Ramo terminale più voluminoso del fascicolo mediale del plesso brachiale (C8 e T1, spesso riceve fibre da C7)	Entra nell'avambraccio passando tra i capi del flessore ulnare del carpo, dopo esser passato posteriormente all'epicondilo mediale dell'omero; discende nell'avambraccio tra flessore ulnare del carpo e flessore profondo delle dita; diventa superficiale nella parte distale dell'avambraccio
Ramo cutaneo palmare del nervo ulnare	Nervo ulnare circa a metà dell'avambraccio	Discende anteriormente all'arteria ulnare; perfora la fascia profonda nella parte distale dell'avambraccio; decorre nel tessuto sottocutaneo e si distribuisce alla cute palmare medialmente all'asse del 4° dito
Ramo cutaneo dorsale del nervo ulnare	Nervo ulnare nella metà distale dell'avambraccio	Passa posteroinferiormente tra l'ulna e il flessore ulnare del carpo; entra nel tessuto sottocutaneo per innervare la cute del dorso medialmente all'asse del 4° dito
Radiale	Ramo terminale di maggiori dimensioni del fascicolo posteriore del plesso brachiale (C5-T1)	Entra nella fossa cubitale tra il brachioradiale e il brachiale; anteriormente all'epicondilo laterale si divide nei rami terminali superficiale e profondo
Nervo cutaneo posteriore dell'avambraccio	Nervo radiale, lungo il decorso nel solco del nervo radiale della parte posteriore dell'omero	Perfora il capo laterale del tricipite; discende lungo il lato laterale del braccio e la superficie posteriore dell'avambraccio diretto al polso. Innerva la cute posteriore dell'avambraccio
Ramo superficiale del nervo radiale	Ramo terminale sensitivo del nervo radiale, nella fossa cubitale	Discende tra il pronatore rotondo e il brachioradiale, emergendo da quest'ultimo per distribuirsi al di sopra della tabacchiera anatomica e innervare la cute del dorso della mano lateralmente all'asse del 4° dito

Tabella 6-10 Rami muscolari dei nervi dell'avambraccio (A, B, C) e nervi cutanei dell'avambraccio (D, E).
(Continuazione)

Nervo	Origine	Decorso
Ramo profondo del nervo radiale	Ramo terminale motore del nervo radiale, nella fossa cubitale	Il ramo profondo abbandona la fossa cubitale circondando il collo del radio, e penetrando e innervando il supinatore; emerge nella loggia posteriore dell'avambraccio con il nome di nervo interosseo posteriore dell'avambraccio; discende sulla membrana interossea con l'arteria omonima
Nervo cutaneo laterale dell'avambraccio	Continuazione del nervo muscolo-cutaneo distalmente ai rami muscolari nell'avambraccio	Emerge lateralmente al bicipite del braccio mentre è in rapporto con il brachiale, decorre inizialmente con la vena cefalica; discende lungo il margine laterale dell'avambraccio diretto al polso. Innerva la superficie laterale dell'avambraccio
Nervo cutaneo mediale dell'avambraccio	Fascicolo mediale del plesso brachiale; riceve fibre da C8 e T1	Perfora la fascia profonda del braccio con la vena basilica, prossimamente alla fossa cubitale; discende lungo la superficie mediale dell'avambraccio nel tessuto sottocutaneo diretto al polso. Innerva la cute mediale dell'avambraccio



F. Nicoletti

Linfonodi Ascellari

Pettorali (anteriori): parete mediale lungo la vena toracica
laterale: parete ant torace e mammella

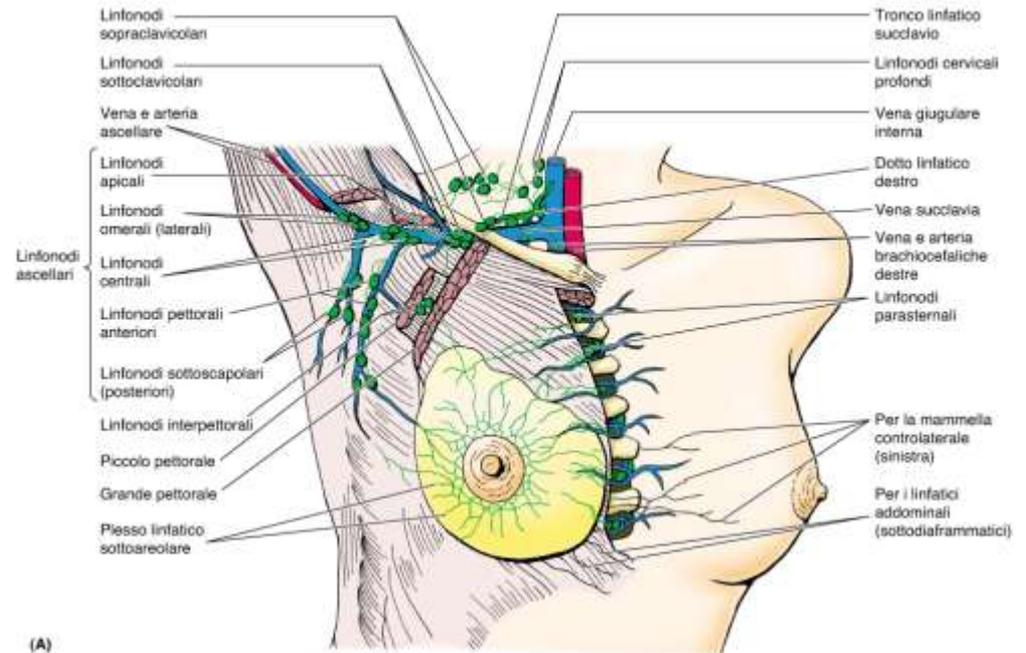
Sottoscapolari (posteriori): lungo il pilastro posteriore: parete post torace e regione scapolare

Omerali (lateral) : parete laterale:
> parte linfa arto superiore

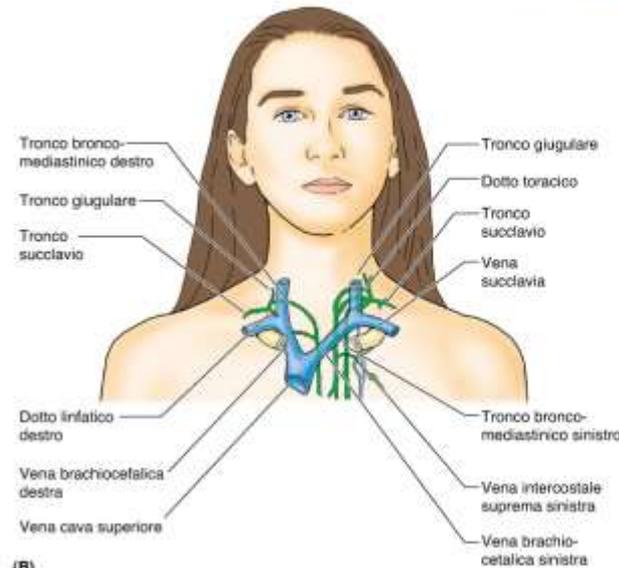
Tutti drenano verso i **centrali** situati al di sotto del piccolo pettorale

La linfa passa poi agli **apicali** situati all'apice dell'ascella

Gli efferenti apicali attraversano il canale cervico ascellare, si riuniscono a formare il **tronco succlavio**

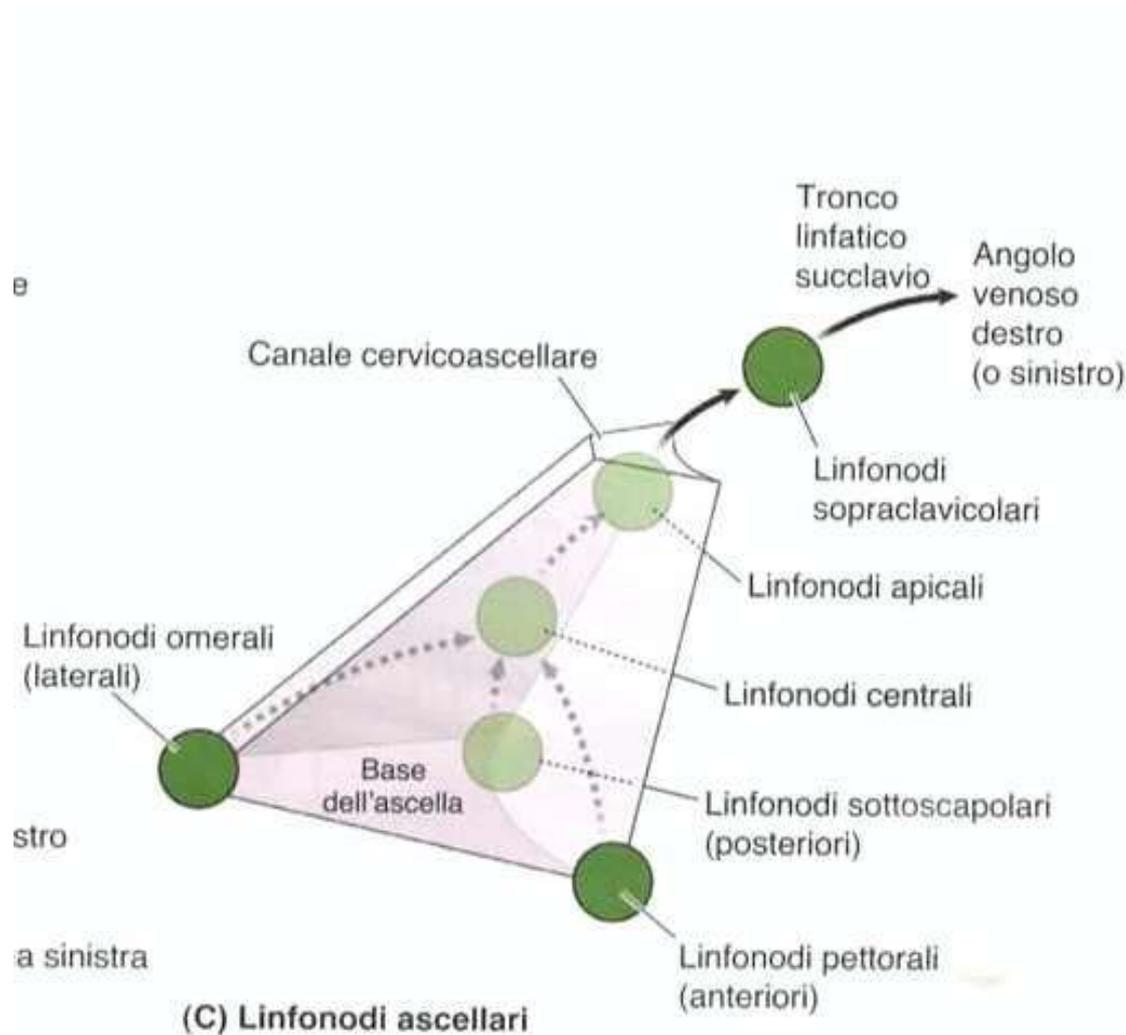


(A)

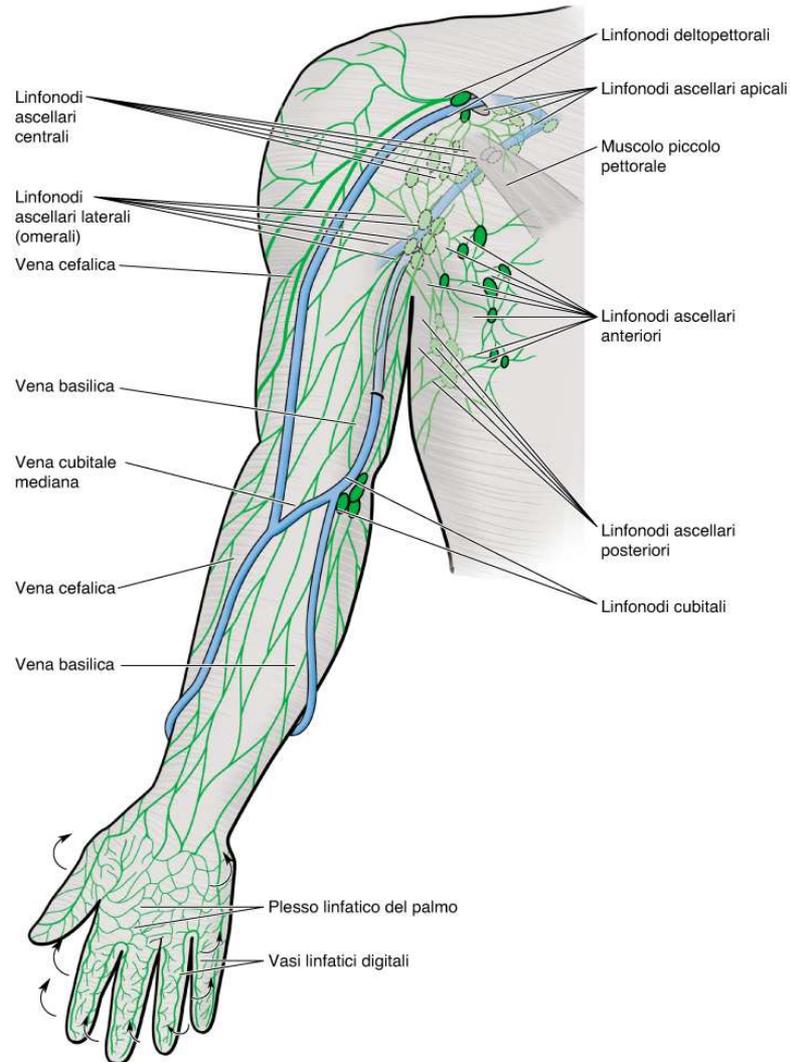


(B)

Disposizione dei gruppi linfonodali a livello ascellare



Circolo linfatico arto superiore e linfonodi **ascellari**



Dotto Toracico e Cisterna del chilo

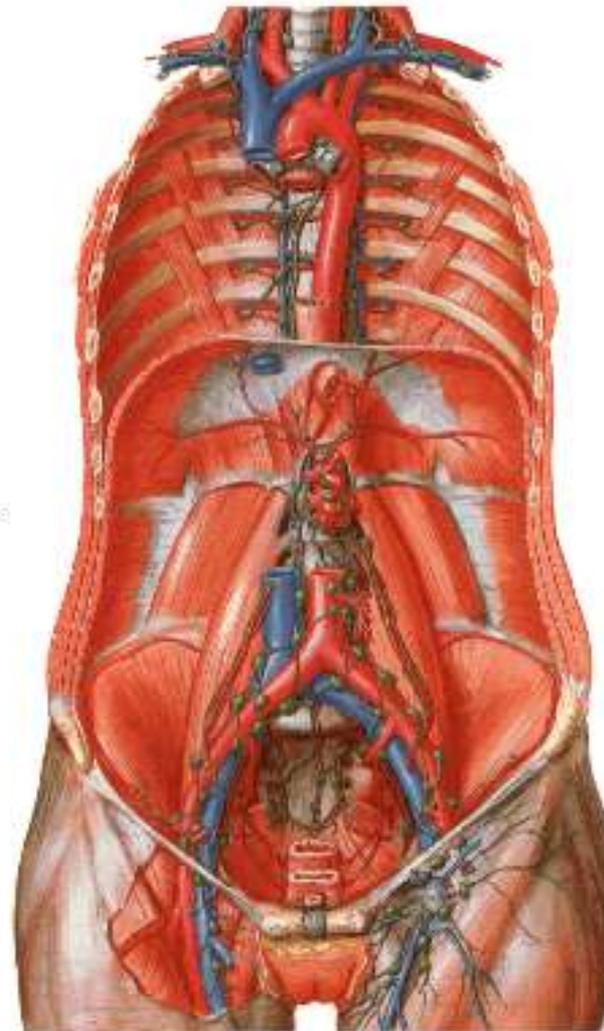
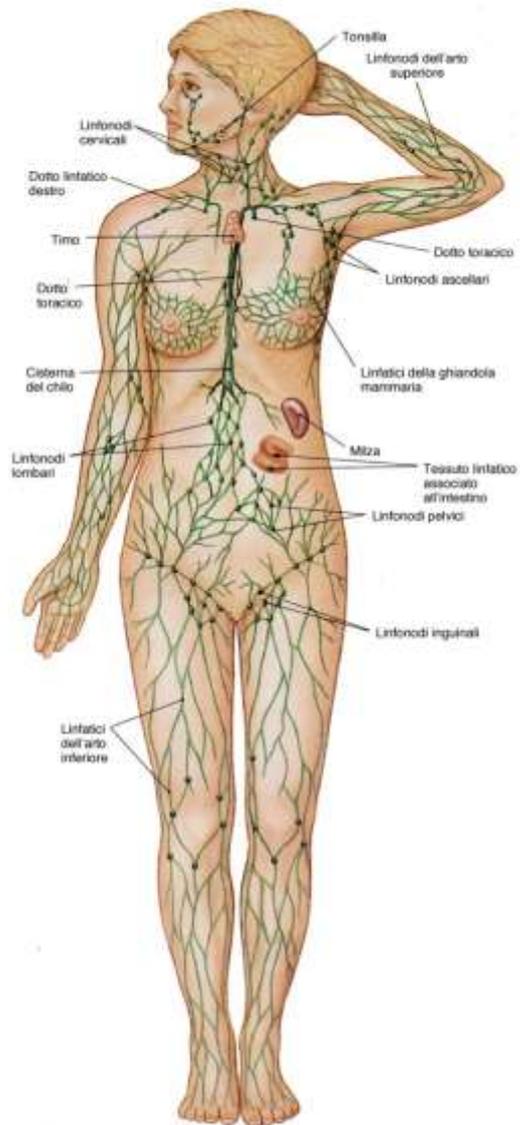
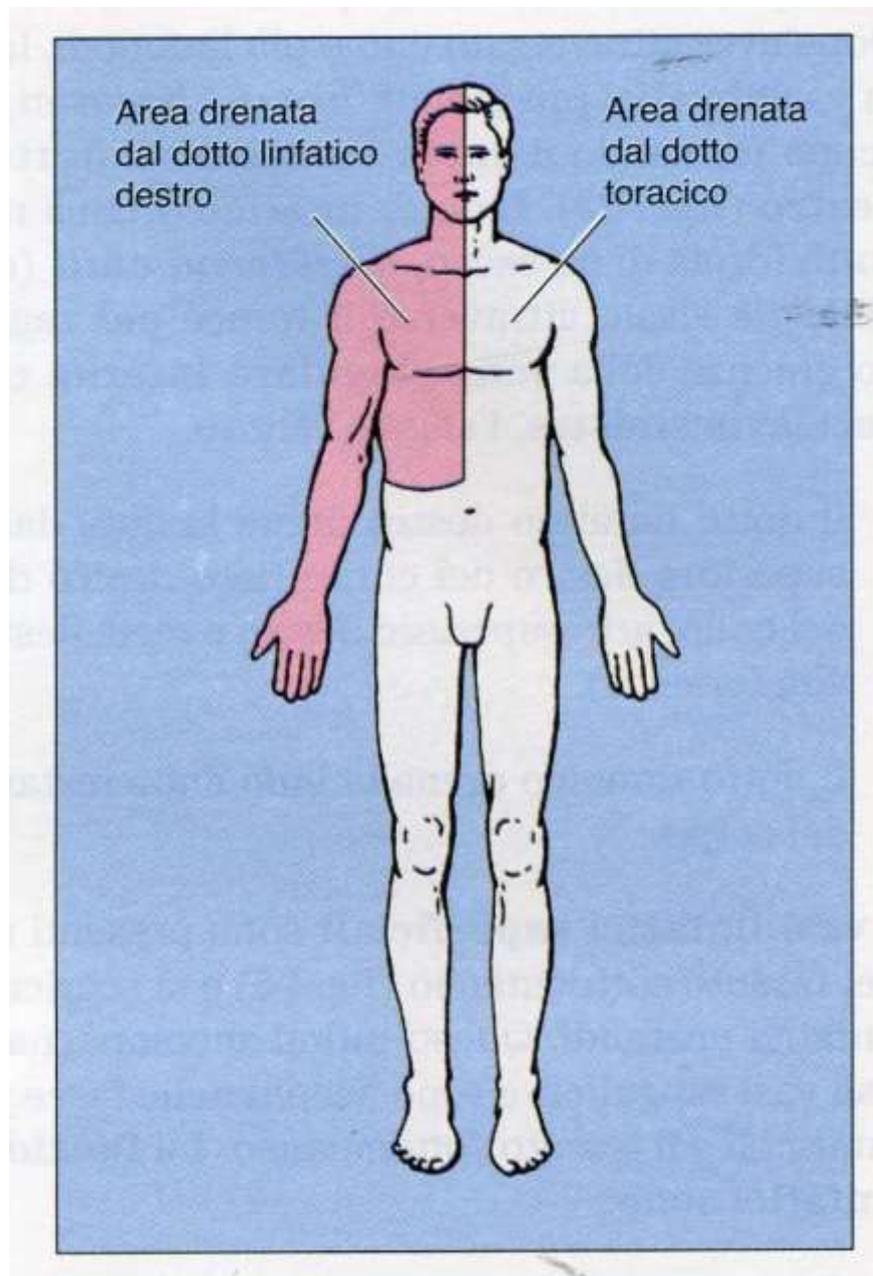


FIGURA 23-1
Apparato linfatico. Organizzazione generale dell'apparato linfatico: distribuzione dei vasi linfatici, dei linfonodi e degli organi linfoidi.

Parti drenate dal Dotto Toracico e dal grosso Vaso Linfatico di Destra

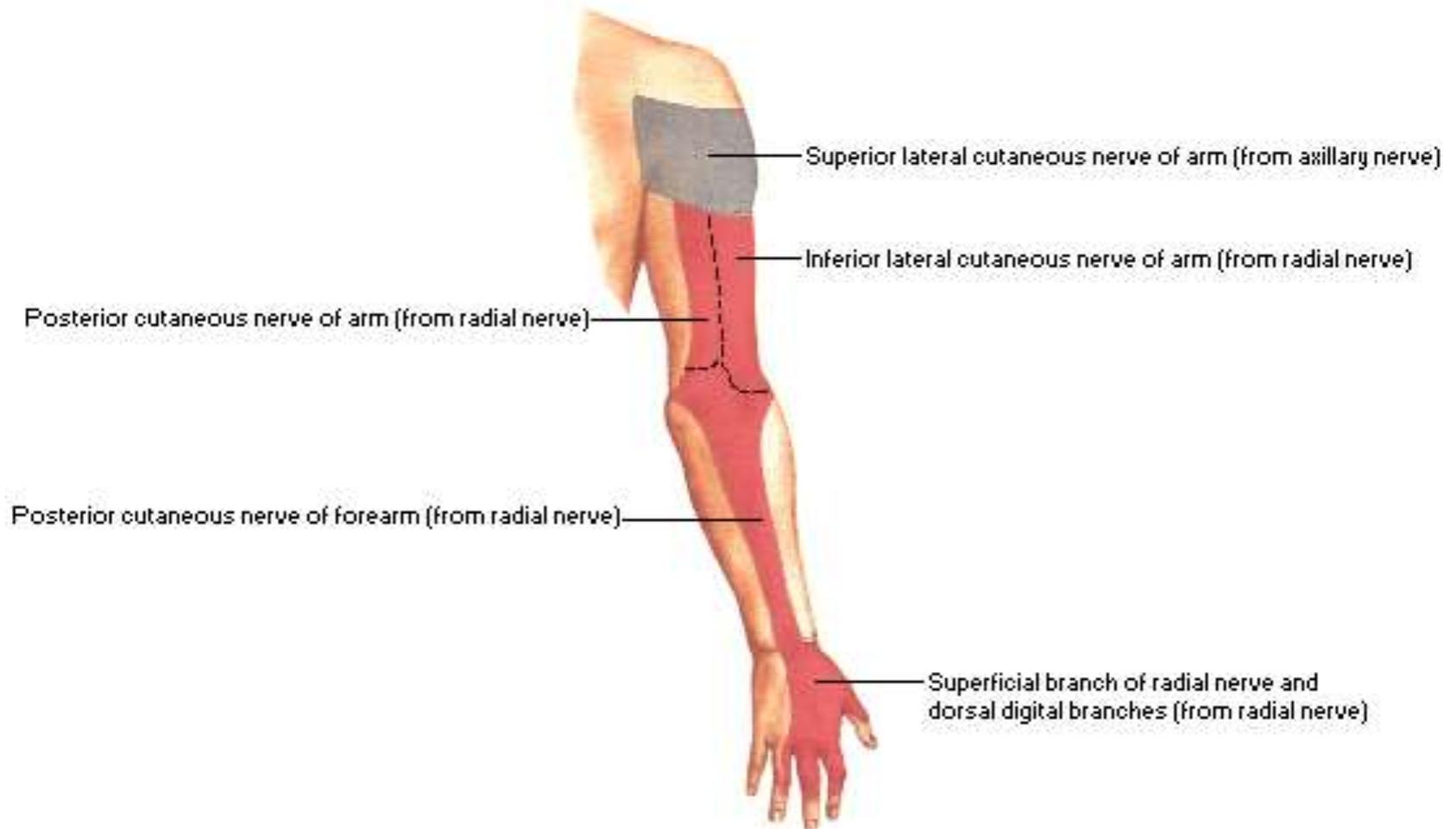


Schema generale del sistema linfatico.

Tutti i vasi linfatici confluiscono in due tronchi rappresentati dal **dotto toracico** e dal **dotto linfatico destro**, che riversano la linfa alla confluenza tra v. succlavia e v. giugulare interna, rispettivamente a sinistra e a destra. Il dotto toracico origina a livello della II vertebra lombare con una dilatazione detta **cisterna del chilo** o **cisterna del Pequet**. Decorre seguendo l'aorta verso l'alto, fino allo sbocco venoso detto prima. Alla cisterna del chilo fanno capo i due **tronchi linfatici lombari**, che portano la linfa dagli arti inferiori e dalla pelvi, e il **tronco intestinale**, che porta la linfa dall'intestino (chilo), da stomaco, pancreas, milza e fegato. Il dotto toracico, poco prima dello sbocco nell'angolo venoso, riceve il **tronco succlavio sinistro**, che drena la linfa dall'arto superiore sinistro e dalla metà sinistra del torace. Riceve anche il **tronco bronco- mediastinico sinistro**, che drena la linfa dalla metà sinistra del torace e dal diaframma e il tronco giugulare sinistro che drena la linfa da testa e collo. Il breve **dotto linfatico destro** si forma per la confluenza del tronco giugulare, del tronco succlavio e del tronco bronco-mediastinico di destra, e quindi versa nel distretto venoso la linfa drenata dalla metà destra sopra-diaframmatica del corpo, compreso l'arto superiore. A volte questi vasi si aprono separatamente nell'angolo venoso destro. Lungo il decorso dei vasi linfatici minori (**collettori linfatici**), numerosissimi e distribuiti ubiquitariamente, sono presenti i **linfonodi**, talora isolati, ma più spesso

Radial and Axillary Nerves

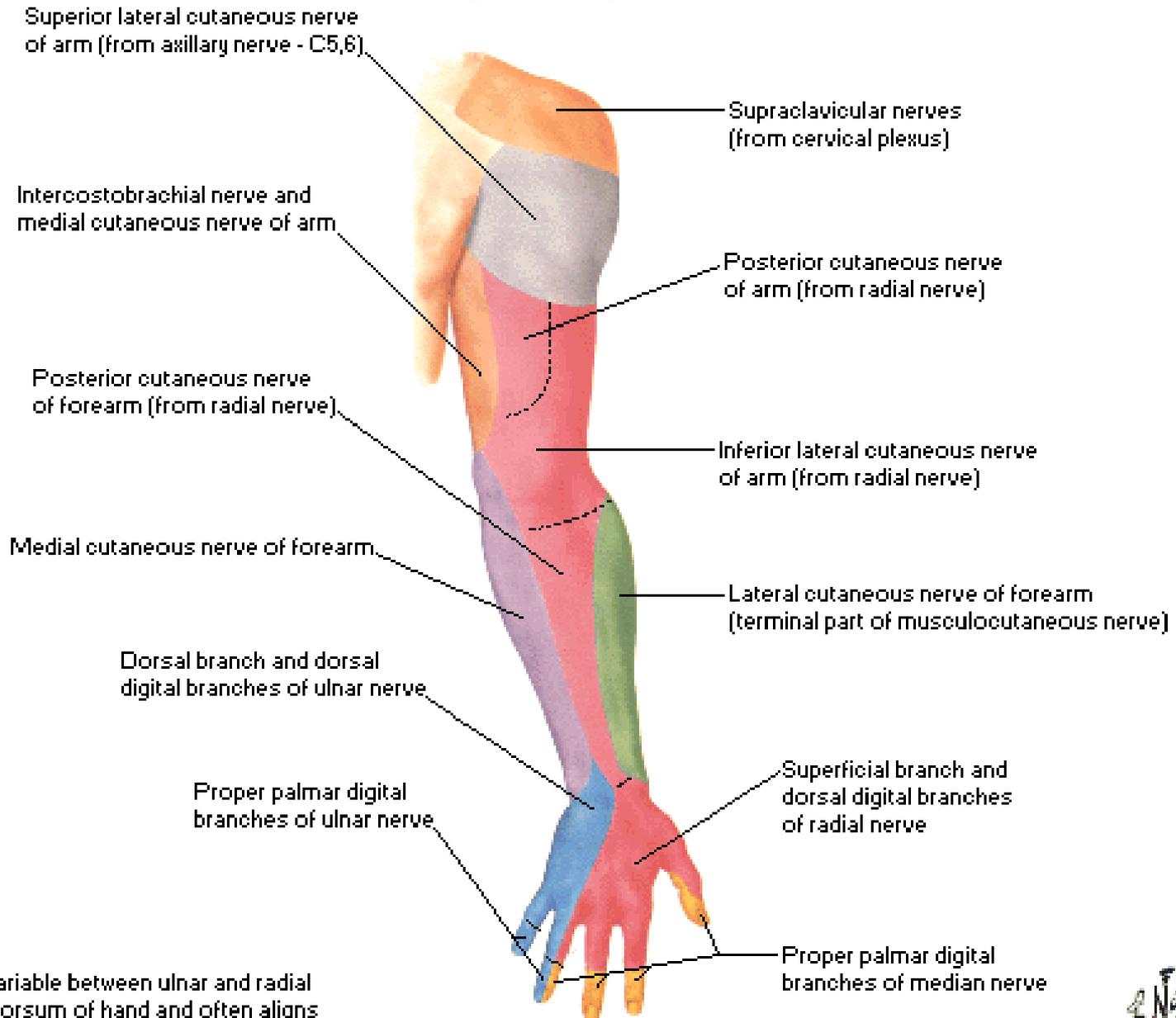
Cutaneous Innervation



Posterior View

Cutaneous Innervation of Upper Limb

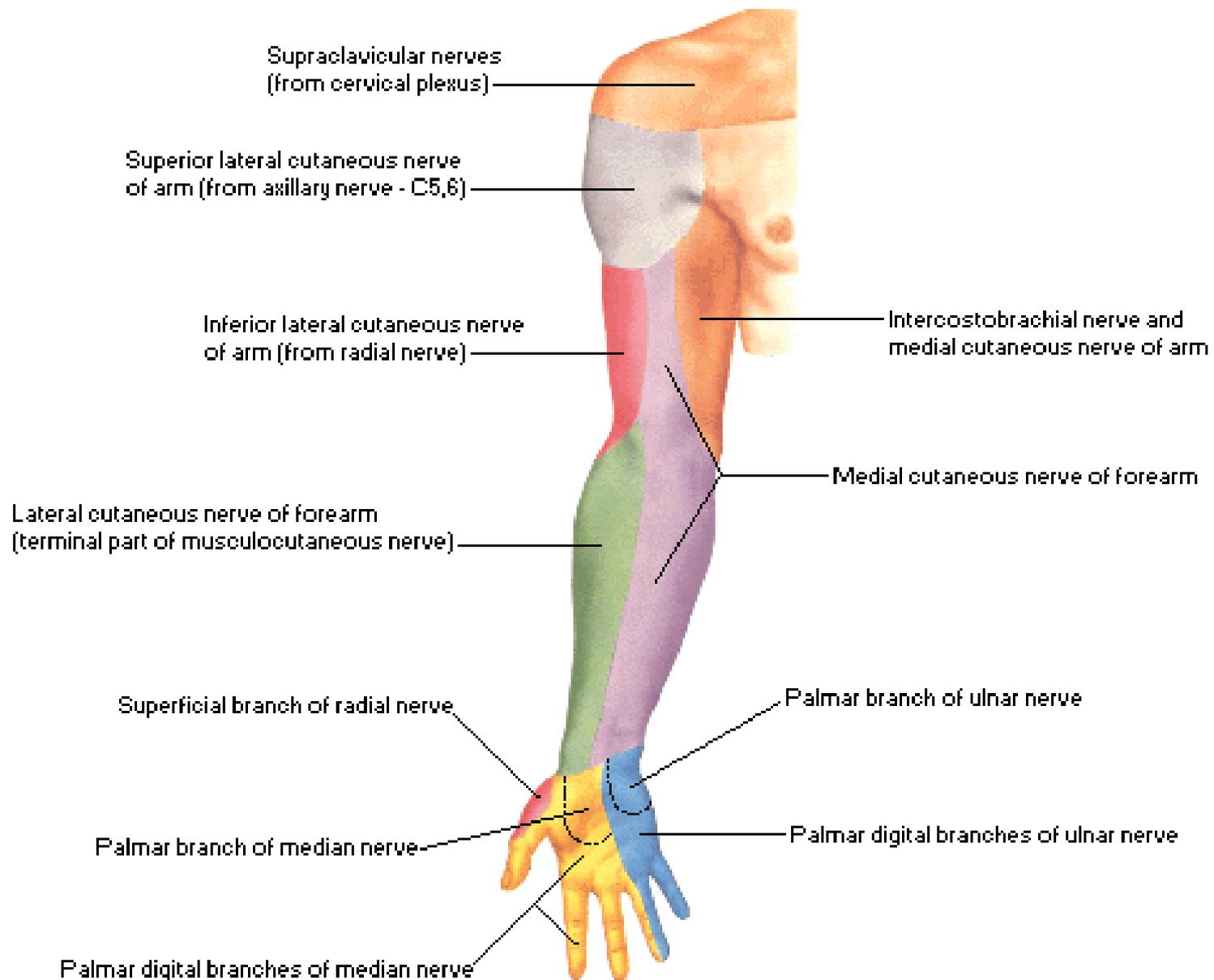
Posterior [Dorsal] View

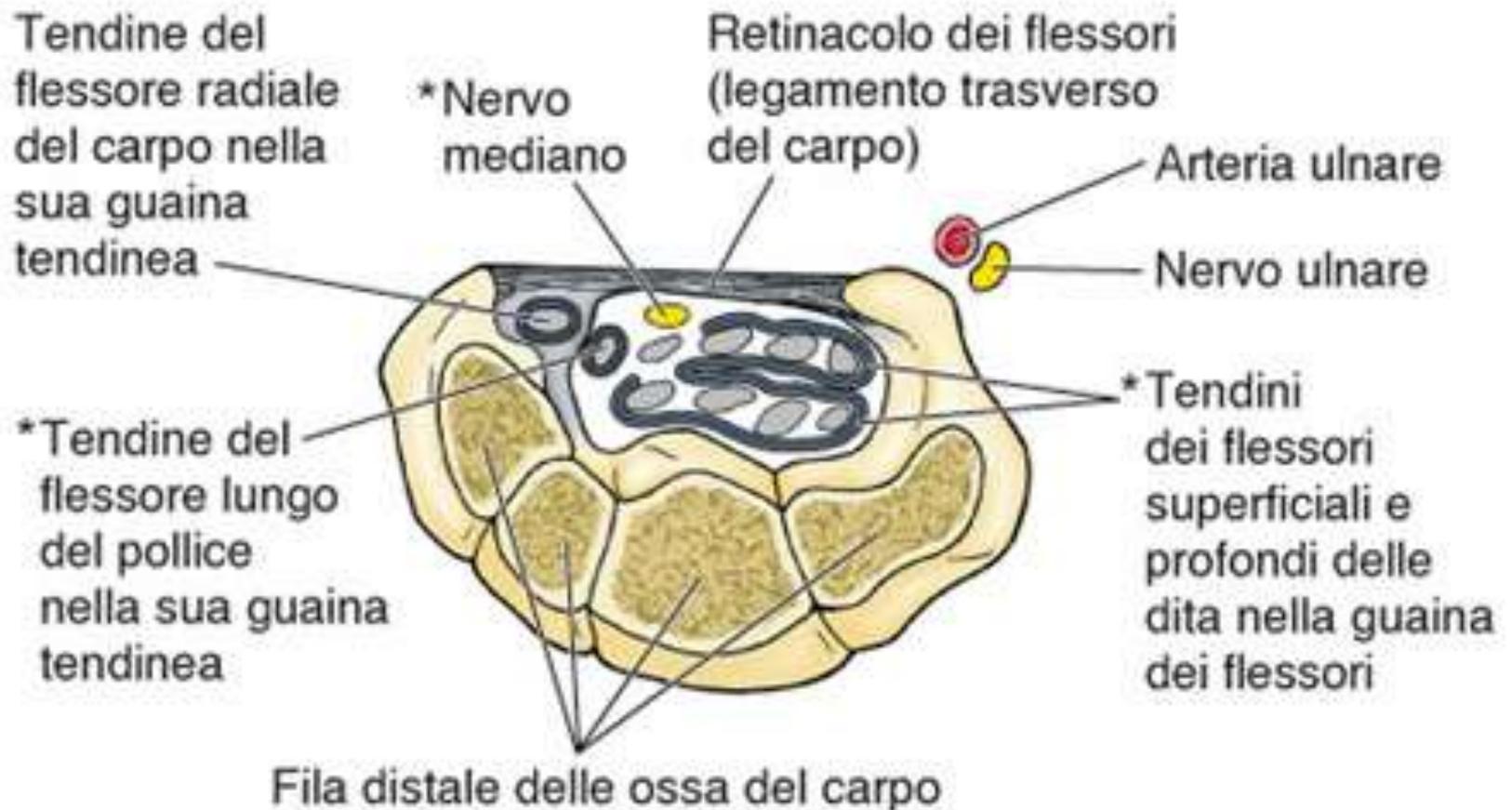


Note: division variable between ulnar and radial innervation on dorsum of hand and often aligns with middle of 3rd digit instead of 4th digit as shown

Cutaneous Innervation of Upper Limb

Anterior [Palmar] View



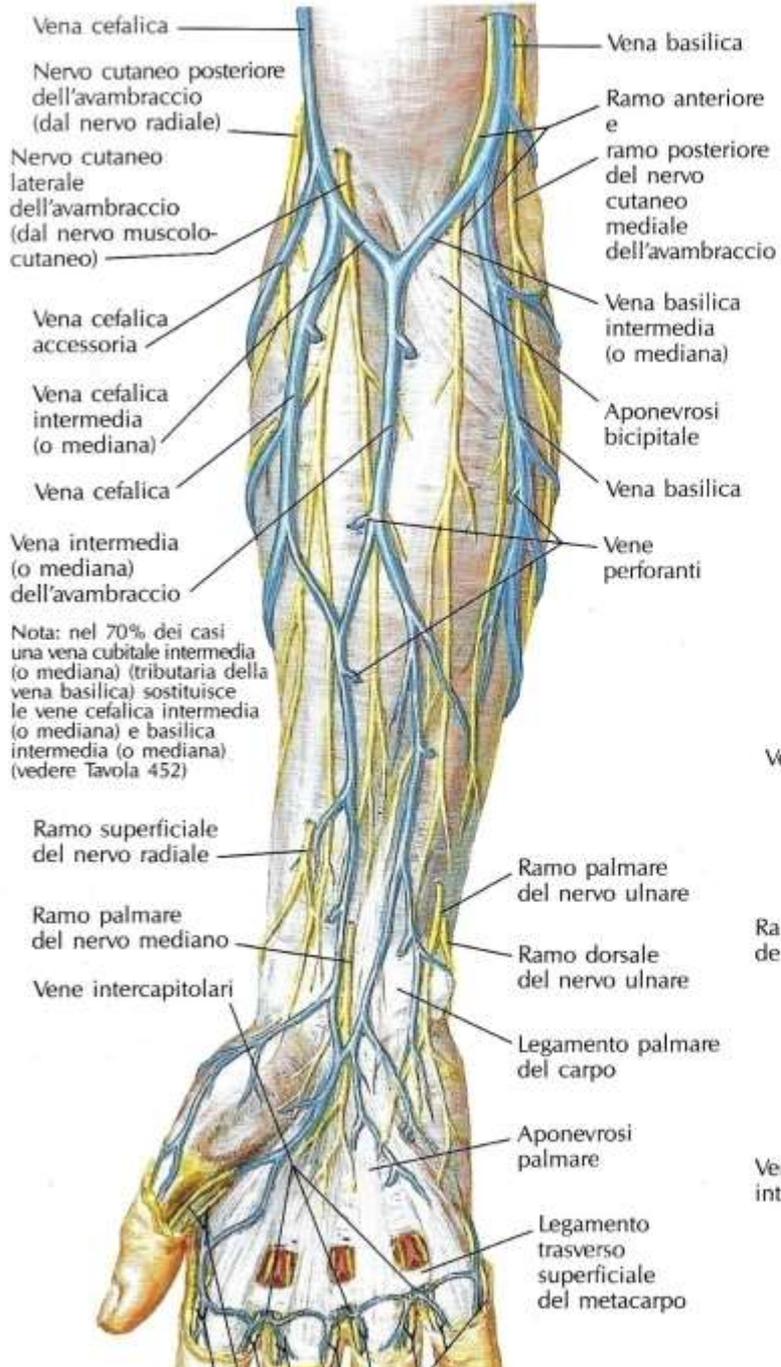


* = Strutture che attraversano il canale del carpo

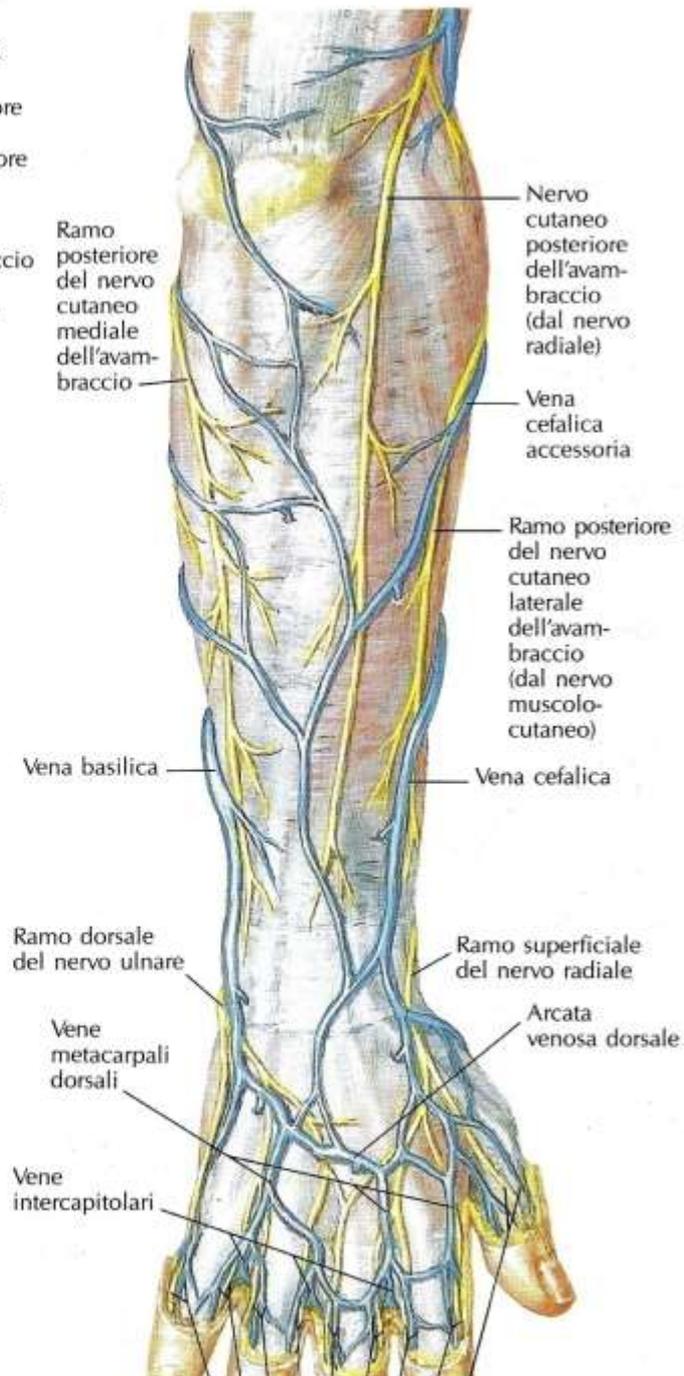
(C) Sezione trasversa del carpo (polso)

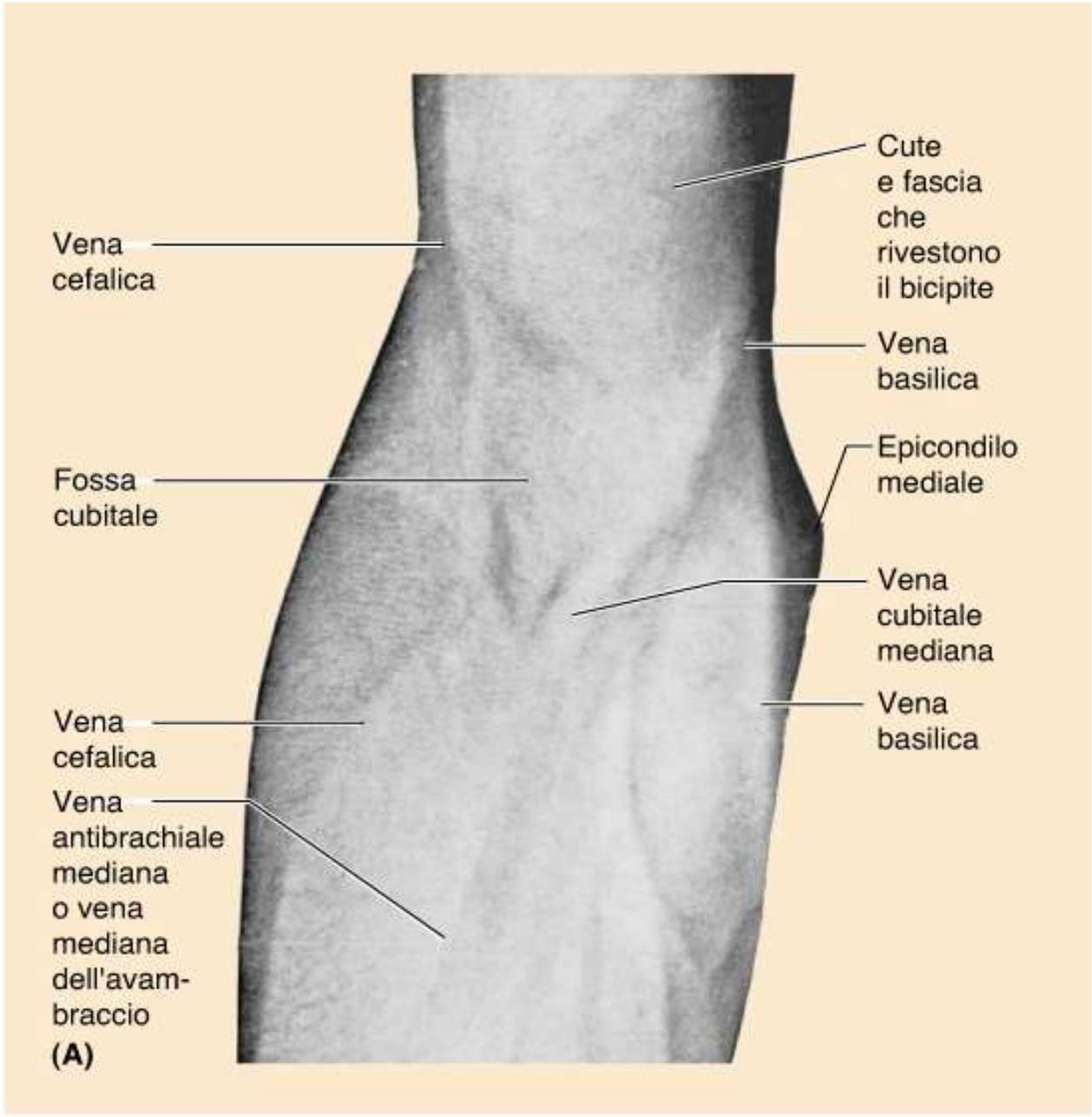
Vedute inferiori di sezioni trasverse eseguite attraverso l'arto superiore destro

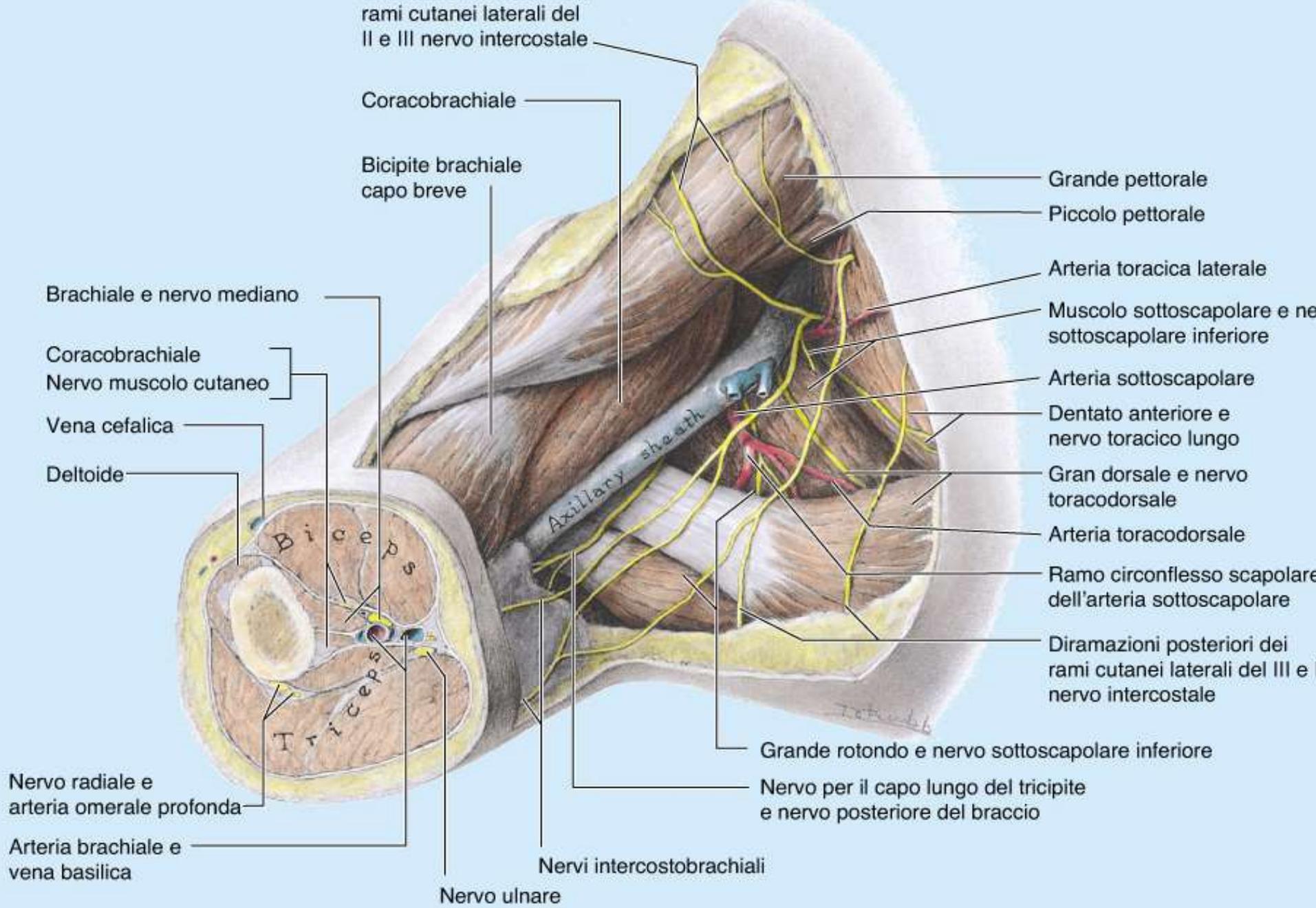
Visti anteriormente



Visti posteriormente



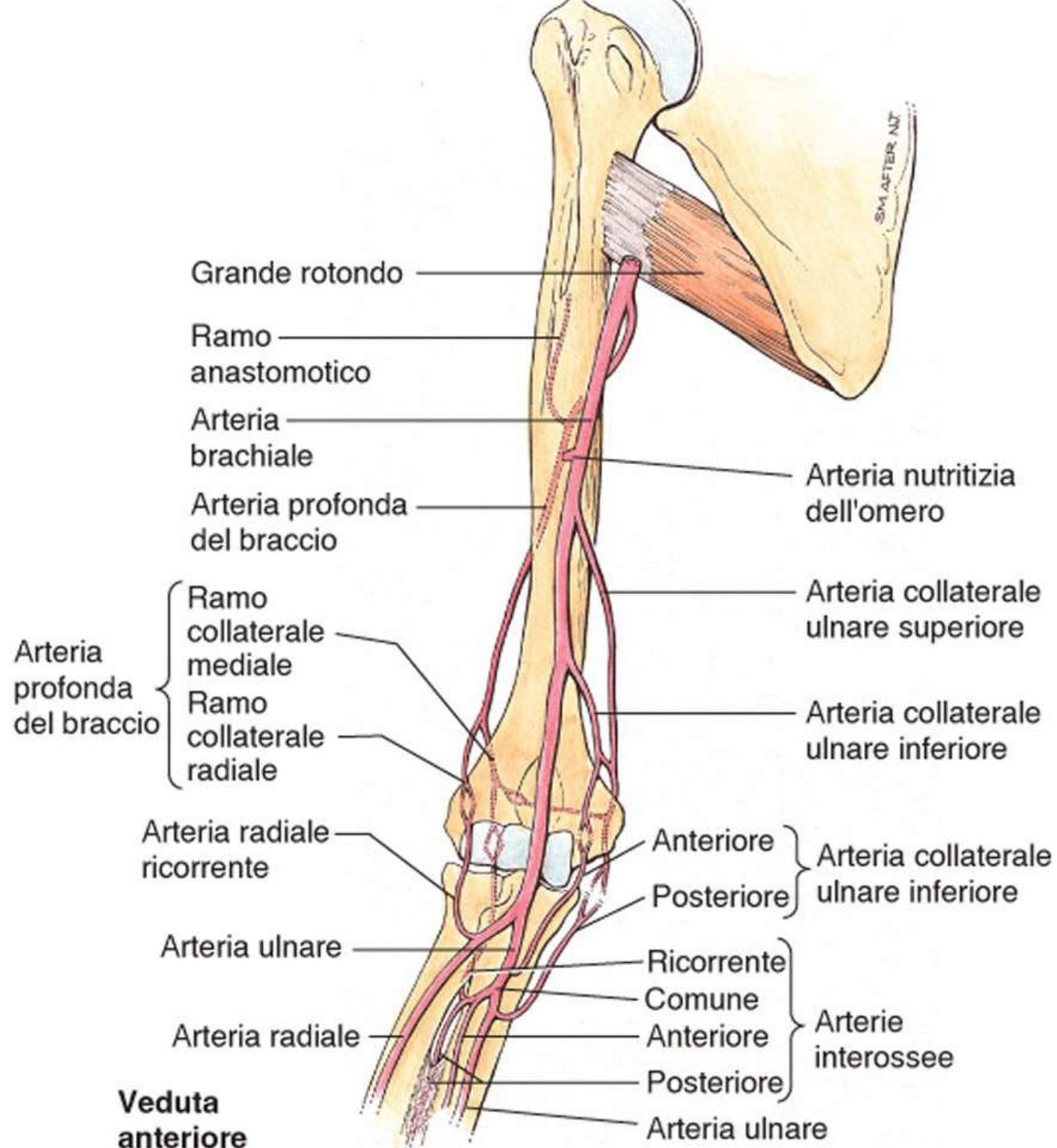




Proiezione inferiore

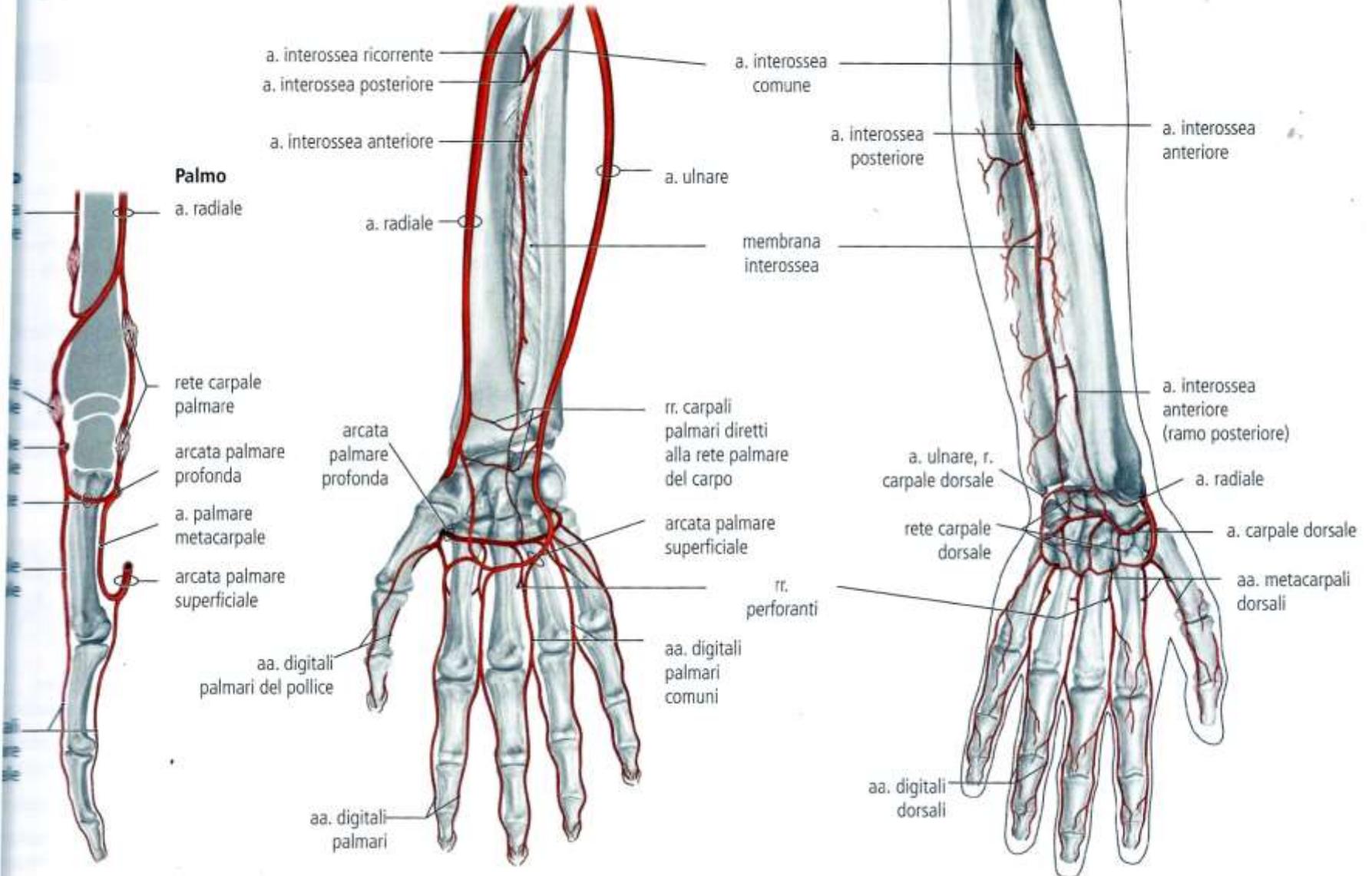






Arterie dell'avambraccio e della mano

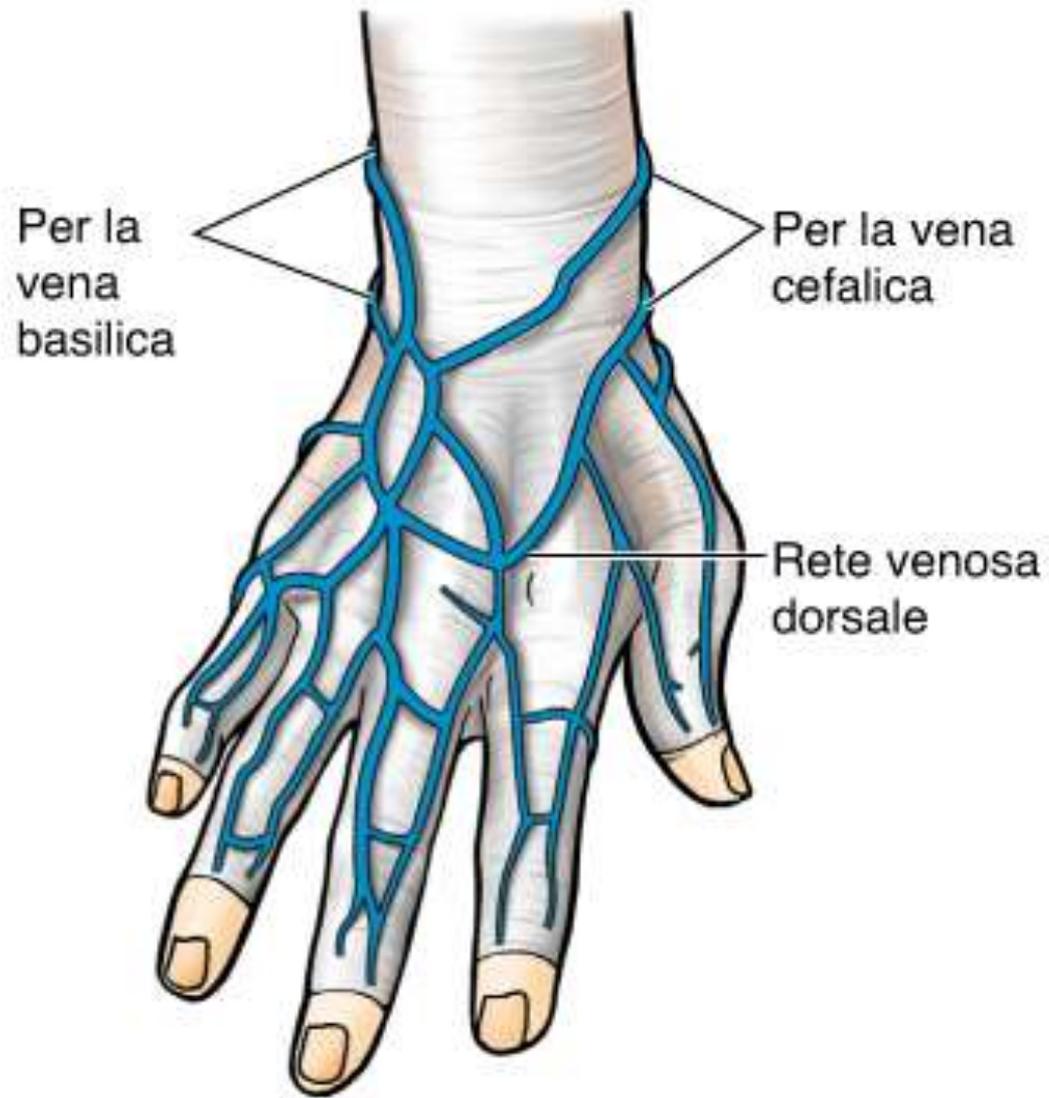
La mano destra, l'arteria ulnare e l'arteria radiale sono collegate dalle arcate superficiali e profonde, dai rami perforanti e dall'arcata del carpo.



A Mano destra, visione laterale.

B Mano destra, visione palmare.

C Mano destra, visione dorsale.



(A) Proiezione posteriore

