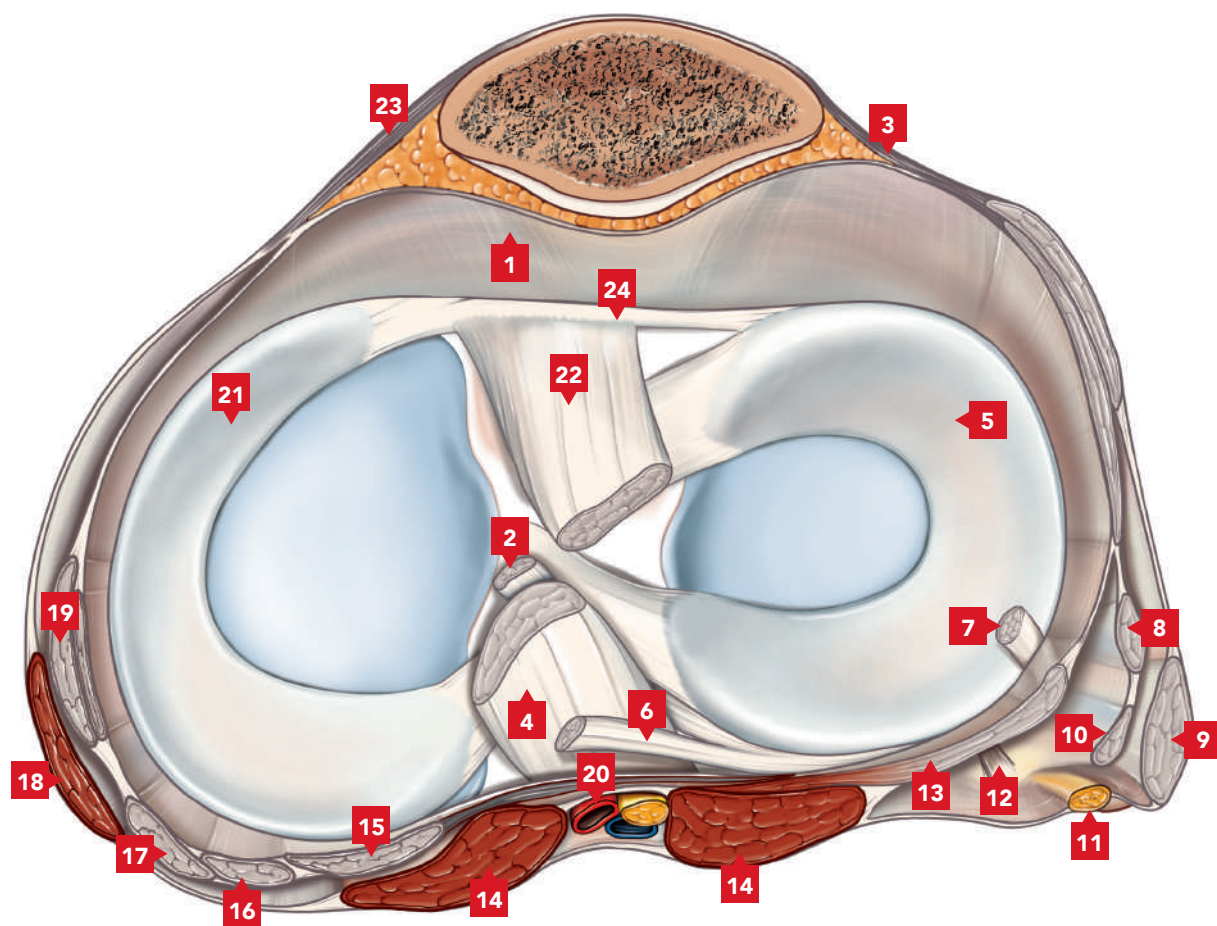


INDICE

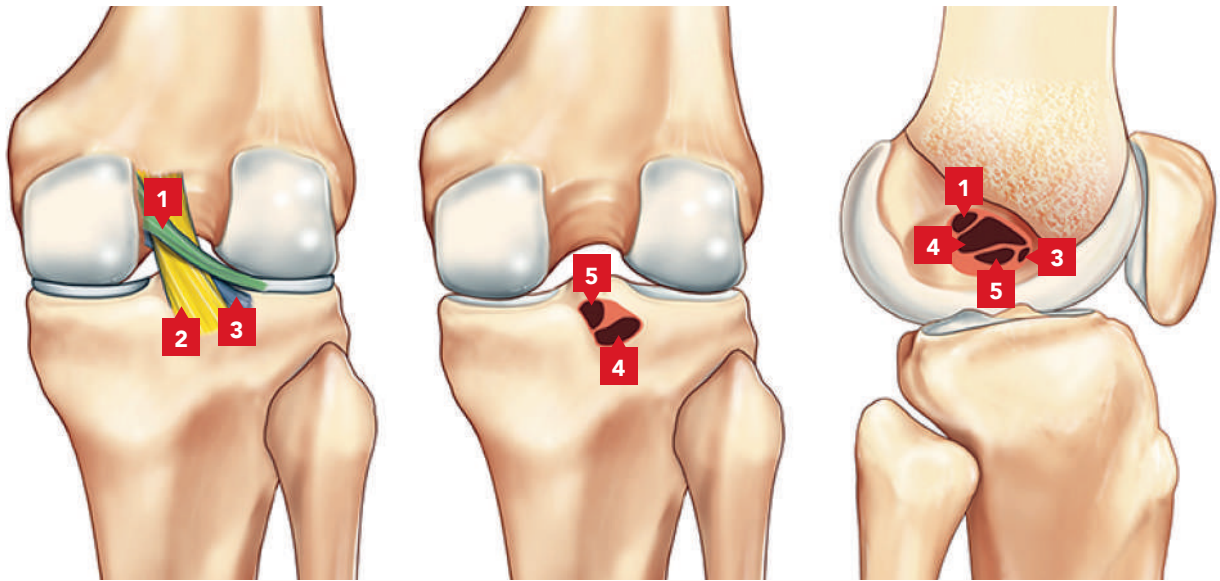
VIE D'ACCESSO AL GINOCCHIO

Anatomia chirurgica del ginocchio	12
Fisiopatologia della cute	84
Scelta dell'approccio chirurgico	108
Accessi chirurgici posteriori	122
Accessi chirurgici laterali	184
Accessi chirurgici mediali	264
Accessi chirurgici anteriori	320
Accessi chirurgici al femore distale	408
Artrodesi del ginocchio	488
Inchiodamento endomidollare di femore e tibia	508
Approccio ai vasi	538
Decompressione delle logge muscolari	560
Bibliografia	574



- Quadro anatomico sul piano trasversale a livello articolare. Visione dall'alto

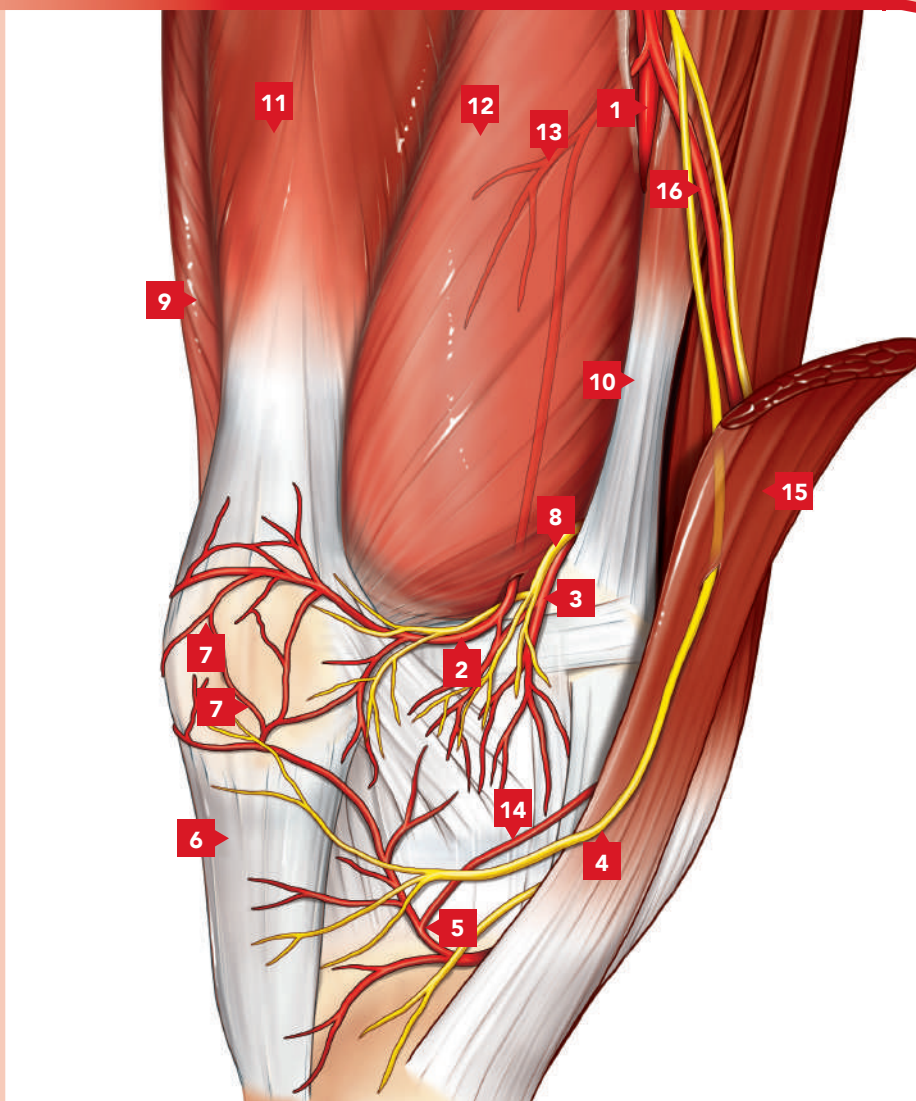
1	Capsula articolare	13	Muscolo popliteo
2	Legamento di Humphrey	14	Muscoli gemelli (mediale e laterale)
3	Ispessimento retinacolare esterno	15	Tendine semimembranoso
4	Legamento crociato posteriore	16	Tendine semitendinoso
5	Menisco esterno	17	Muscolo gracile
6	Legamento di Wrisberg	18	Muscolo sartorio
7	Tendine popliteo	19	Legamento collaterale mediale (fasci profondo e superficiale)
8	Legamento collaterale esterno	20	Fascio vascolo-nervoso popliteo
9	Tendine bicipite	21	Menisco mediale
10	Legamento fabello-fibulare	22	Legamento crociato anteriore
11	Nervo peroneo comune	23	Ispessimento retinacolare interno
12	Legamento popliteo arcuato	24	Legamento trasverso



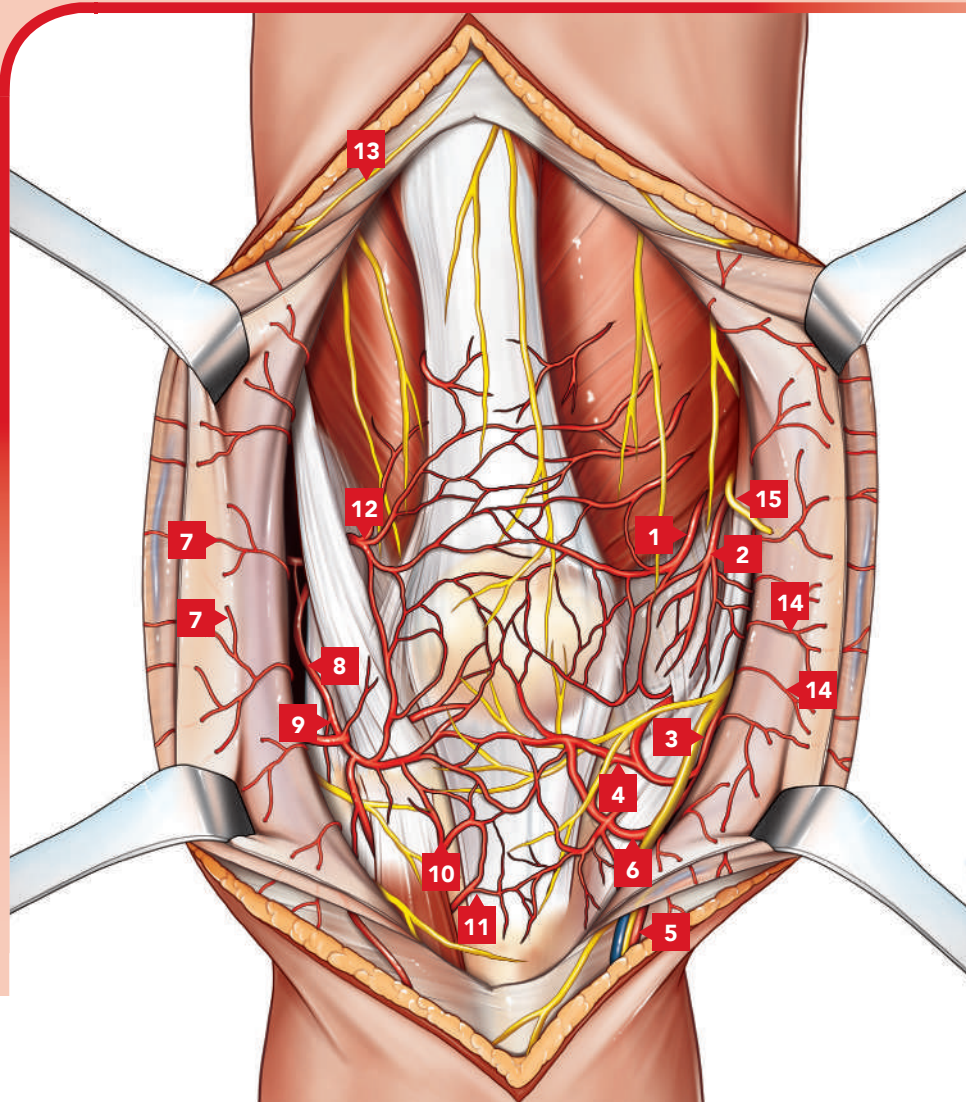
● Quadro anatomico del legamento crociato posteriore, anch'esso individuato da alcuni come composto da due fasci e rinforzato dai legamenti di Humphrey e Wrisberg

- 1** Legamento di Wrisberg
- 2** Legamento crociato posteriore
- 3** Legamento di Humphrey
- 4** Fascio postero-laterale
- 5** Fascio antero-mediale

- 1** Arteria genicolata discendente (o suprema o grande anastomotica)
- 2** Ramo articolare dell'arteria genicolata discendente
- 3** Arteria genicolata mediale superiore
- 4** Ramo infrapatellare del nervo safeno
- 5** Arteria genicolata mediale inferiore
- 6** Legamento rotuleo
- 7** Plesso arterioso peripatellare
- 8** Branca articolare del nervo motorio per il muscolo vasto mediale
- 9** Muscolo vasto laterale
- 10** Muscolo grande adduttore
- 11** Muscolo retto femorale
- 12** Muscolo vasto mediale
- 13** Ramo muscolare dell'arteria genicolata discendente
- 14** Ramo anastomotico safeno dell'arteria grande anastomotica
- 15** Muscolo sartorio
- 16** Nervo safeno e ramo safeno dell'arteria discendente del ginocchio

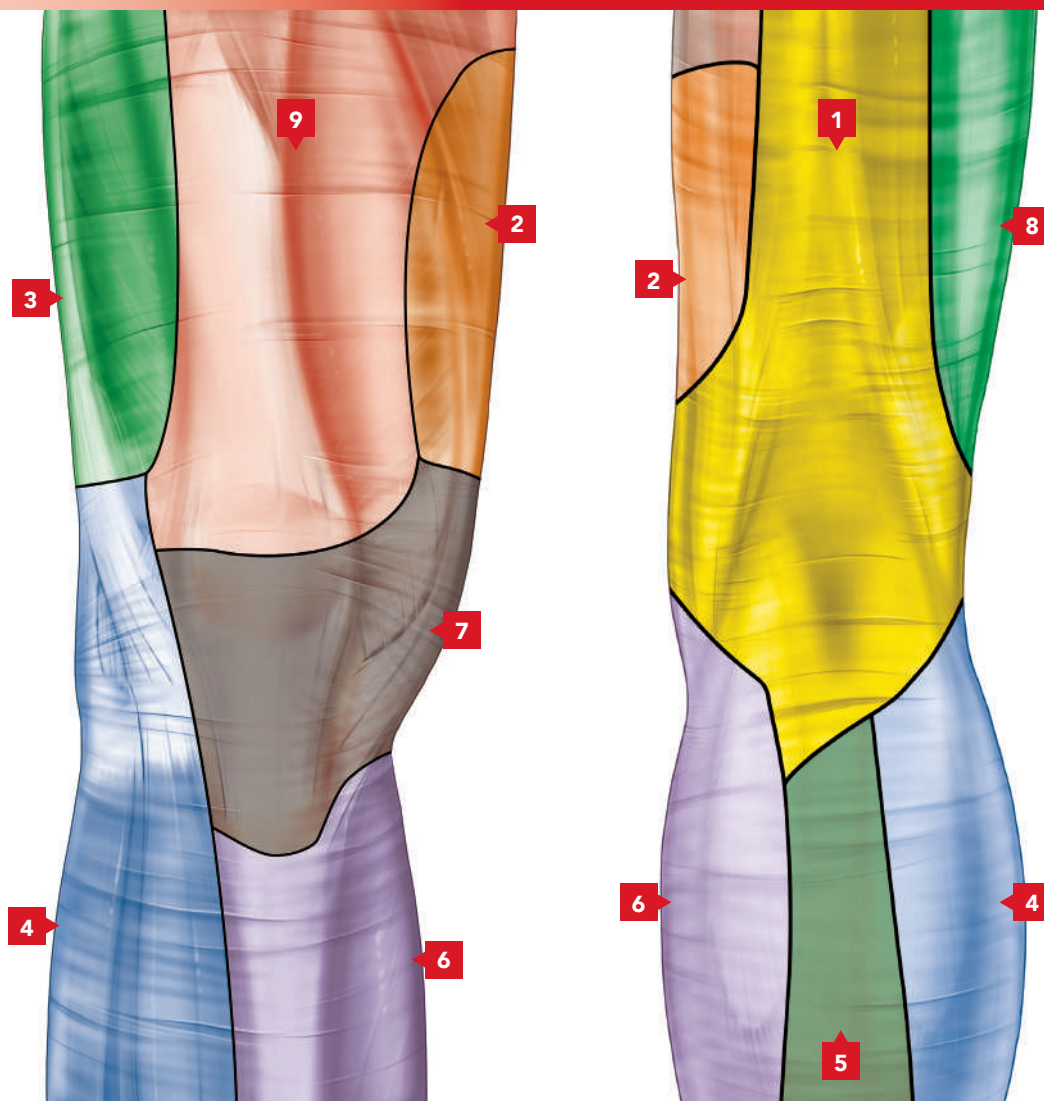


● Quadro anatomico antero-mediale della vascolarizzazione



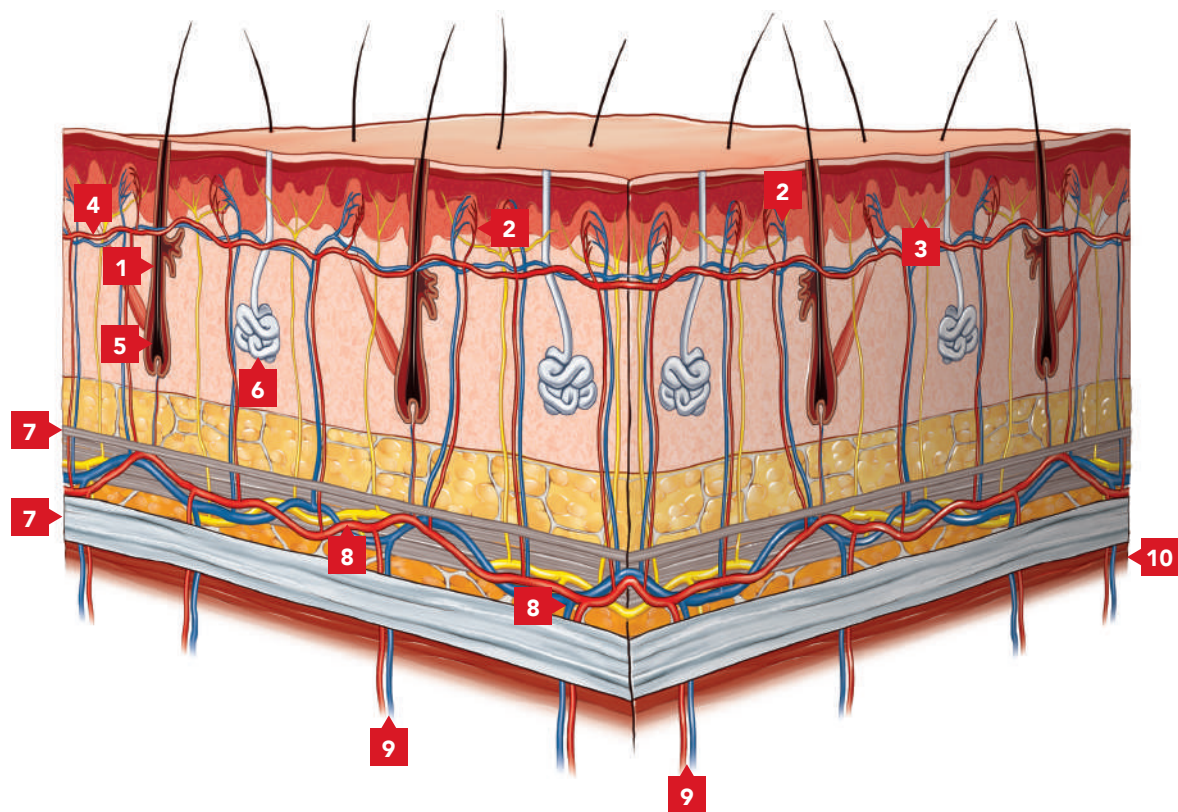
● Quadro anatomico anteriore dettagliato della vascolarizzazione superficiale anteriore

- 1** Ramo muscolare dell'arteria genicolata discendente
- 2** Arteria genicolata mediale superiore
- 3** Nervo safeno
- 4** Ramo articolare dell'arteria genicolata discendente (o grande anastomotica o suprema)
- 5** Vena grande safena, nervo safeno e ramo safeno dell'arteria grande anastomotica
- 6** Arteria genicolata mediale inferiore
- 7** Rami perforanti
- 8** Ramo ricorrente dell'arteria tibiale posteriore
- 9** Arteria genicolata laterale inferiore
- 10** Ramo ricorrente dell'arteria peronea
- 11** Ramo ricorrente dell'arteria tibiale anteriore
- 12** Arteria genicolata laterale superiore
- 13** Ramo cutaneo anteriore del nervo femorale
- 14** Vasi perforanti
- 15** Ramo articolare del nervo femorale (branca per il vasto mediale)



● Aree di innervazione cutanea tronculare

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Nervo cutaneo posteriore della coscia | 6 | Nervo safeno |
| 2 | Rami del nervo otturatorio | 7 | Ramo infrapatellare del nervo safeno |
| 3 | Nervo femoro-cutaneo laterale | 8 | Nervo femoro-cutaneo laterale |
| 4 | Nervo cutaneo laterale del polpaccio | 9 | Rami cutanei anteriori del nervo femorale |
| 5 | Nervo cutaneo posteriore del polpaccio | | |

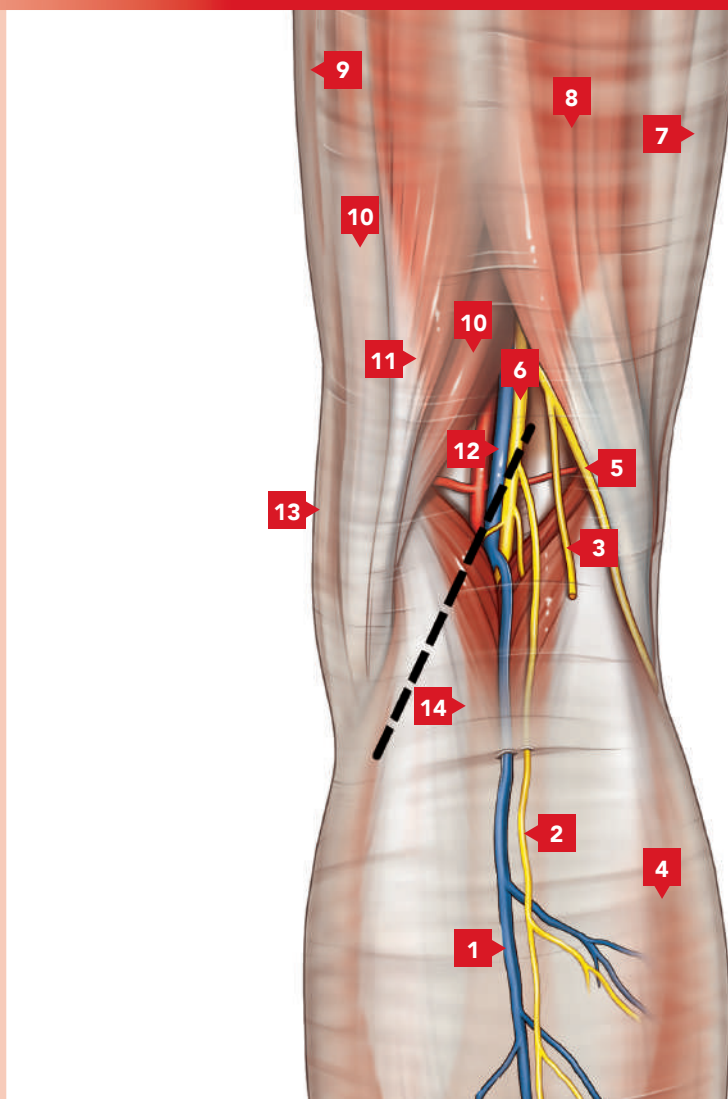


● Quadro anatomico generale di cute sezionata

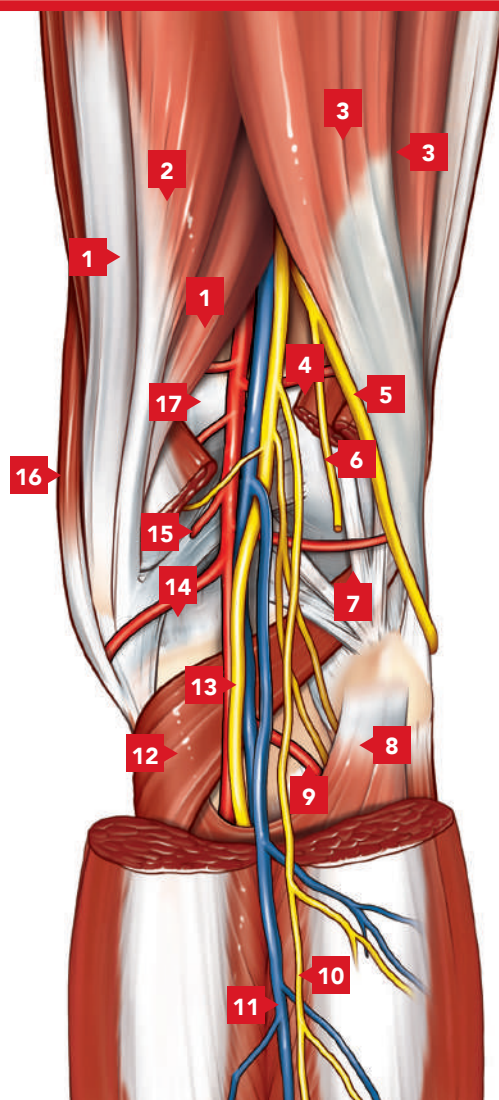
- 1** Ghiandola sebacea
- 2** Plesso vascolare subdermico
- 3** Papille dermiche
- 4** Plesso vascolare sottocutaneo

- 5** Bulbo pilifero
- 6** Ghiandola sudoripara
- 7** Spazio interfasciale
- 8** Plesso vascolare fasciale
- 9** Vasi perforanti
- 10** Muscolo

- 1** Vena piccola safena
- 2** Nervo cutaneo mediale del polpaccio
- 3** Nervo cutaneo laterale del polpaccio
- 4** Capo laterale del gastrocnemio
- 5** Nervo peroneo comune
- 6** Nervo tibiale
- 7** Muscolo vasto laterale femorale
- 8** Muscolo bicipite femorale
- 9** Muscolo gracile
- 10** Muscolo semimembranoso
- 11** Muscolo semitendinoso
- 12** Vasi poplitei
- 13** Muscolo sartorio
- 14** Capo mediale del muscolo gastrocnemio

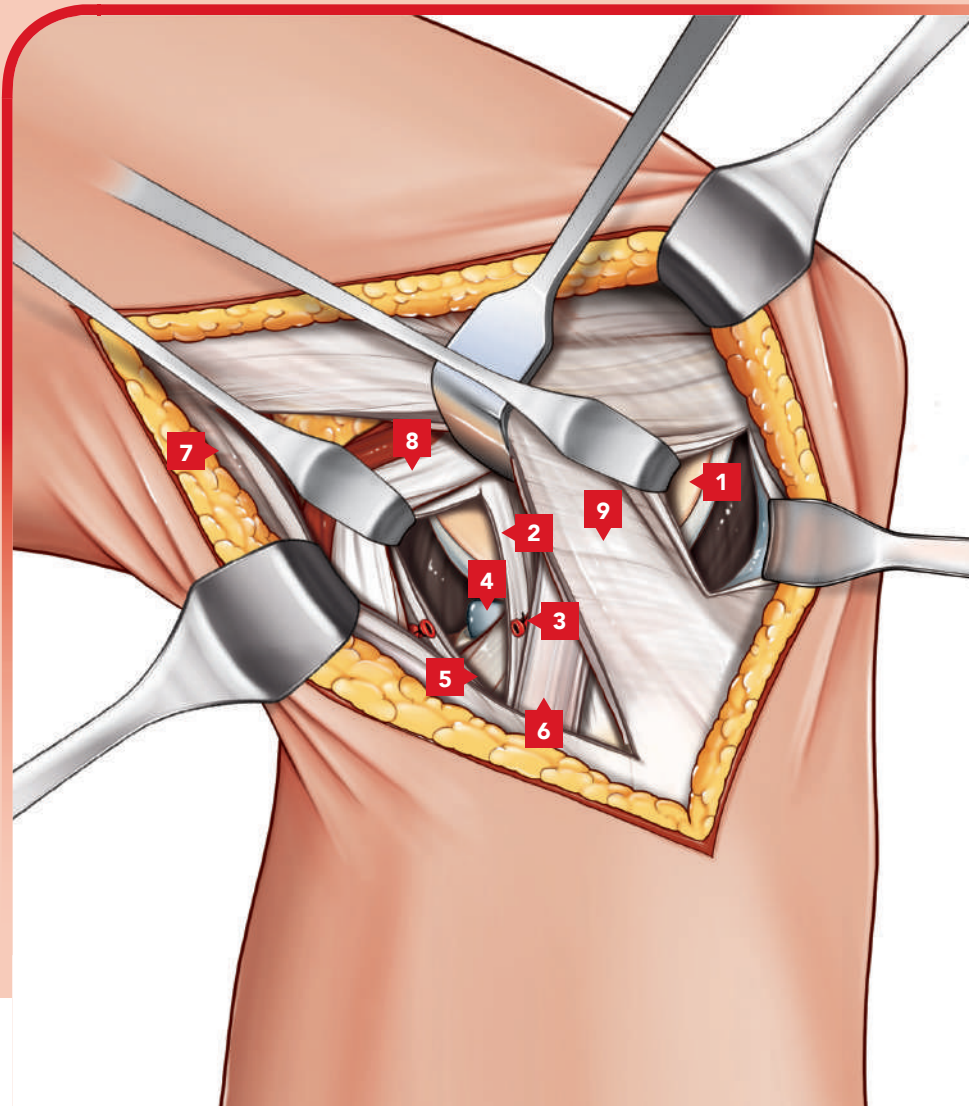


- Schema anatomico superficiale sul piano coronale del versante posteriore del ginocchio. In questo piano sono rintracciabili la vena piccola safena e il nervo cutaneo mediale del polpaccio



- 1** Muscolo semimembranoso
- 2** Muscolo semitendinoso
- 3** Muscolo bicipite femorale
- 4** Arteria genicolata laterale superiore
- 5** Nervo peroneo comune
- 6** Nervo cutaneo laterale del polpaccio
- 7** Arteria genicolata laterale inferiore
- 8** Muscolo soleo
- 9** Arteria tibiale anteriore
- 10** Nervo cutaneo mediale del polpaccio
- 11** Vena piccola safena
- 12** Muscolo popliteo
- 13** Nervo tibiale
- 14** Arteria genicolata mediale inferiore
- 15** Arteria genicolata media
- 16** Muscolo sartorio
- 17** Arteria genicolata mediale superiore

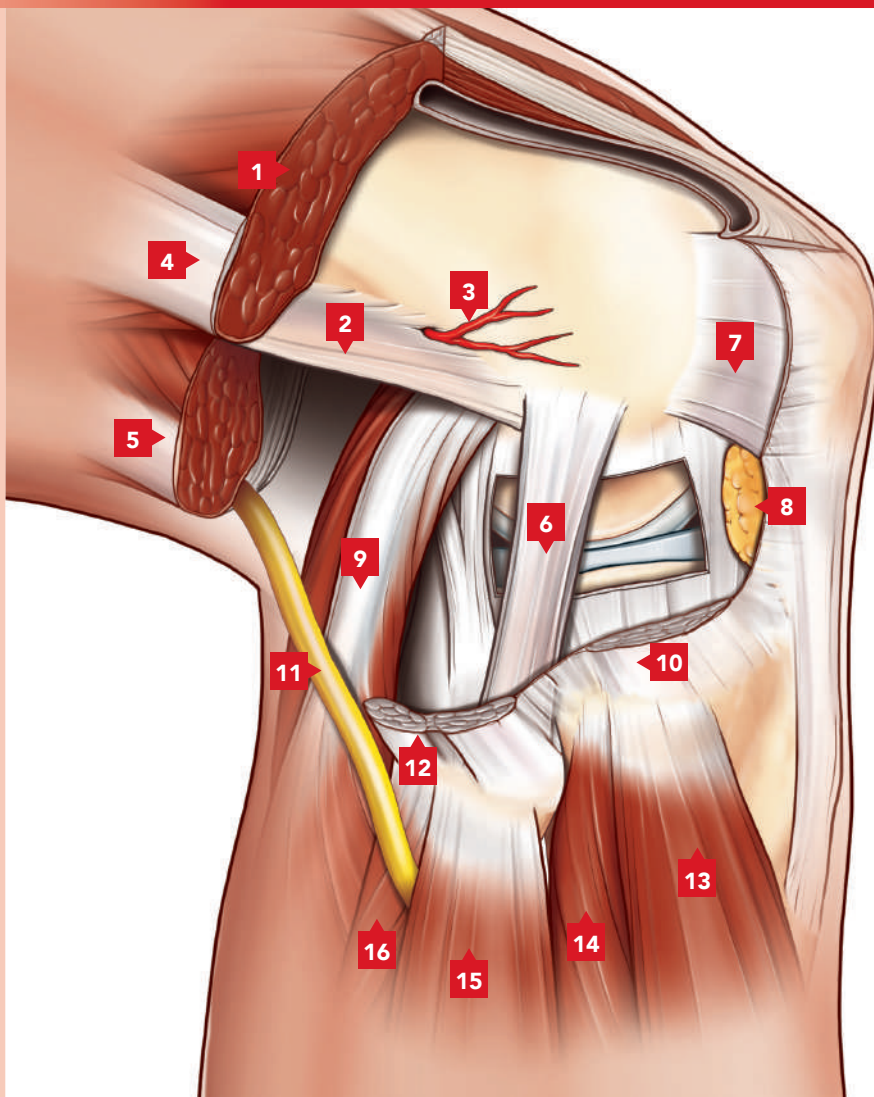
- Dopo la rimozione della parte prossimale del gastrocnemio si mette in evidenza il piano anatomico profondo e in particolare il fascio vascolo-nervoso popliteo



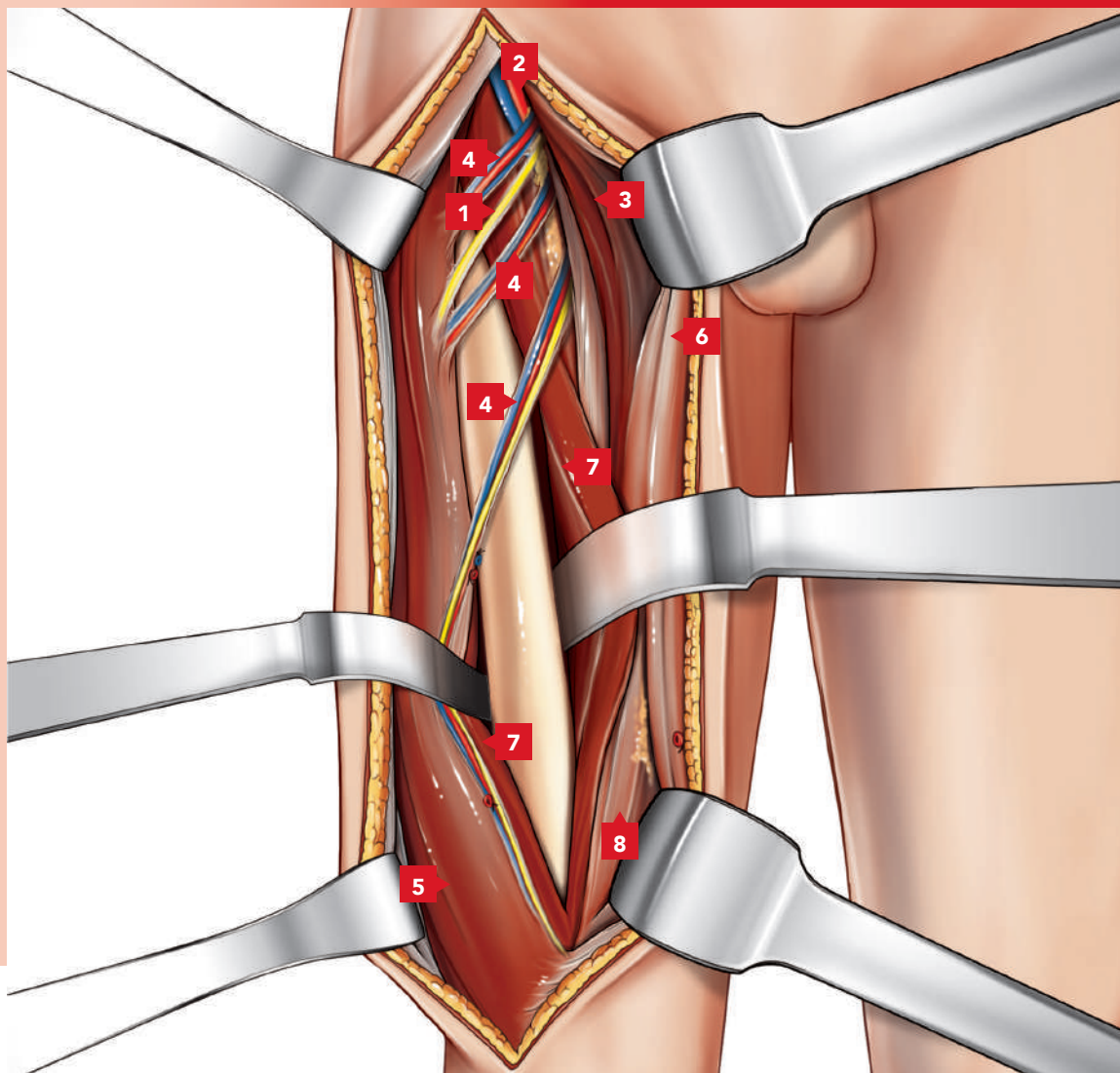
- 1** Condilo femorale laterale
- 2** Capsula articolare
- 3** Arteria genicolata laterale inferiore (legata)
- 4** Menisco esterno
- 5** Tendine del muscolo popliteo
- 6** Legamento collaterale laterale
- 7** Tendine del bicipite femorale
- 8** Capo laterale del muscolo gastrocnemio
- 9** Bandelletta ileo-tibiale

● Piano anatomico-chirurgico profondo raggiungibile con questo accesso. In primo piano il legamento collaterale laterale e il complesso articolare posteriore. L'artrotomia anteriore può essere ottenuta con un'incisione capsulare sul davanti del legamento collaterale esterno o in paratrotulea esterna. La finestra posteriore consente di individuare il capo laterale del gastrocnemio alla sua origine condilare femorale. Si esegue la dissezione fra questo e la parte capsulare postero-esterna, individuando il muscolo popliteo posteriormente e il suo tendine, che è intracapsulare. Tale muscolo rappresenta il punto di volta dell'angolo postero-laterale. Va individuata e legata l'arteria genicolata laterale inferiore. Nell'effettuare la capsulotomia si deve evitare di ledere il menisco e il tendine del popliteo

- 1** Muscolo vasto laterale
- 2** Setto fibroso laterale
- 3** Arteria genicolata laterale superiore
- 4** Bandelletta ileo-tibiale
- 5** Muscolo bicipite femorale
- 6** Legamento collaterale laterale
- 7** Retinacolo laterale
- 8** Corpo adiposo infrarotuleo
- 9** Capo laterale del muscolo gastrocnemio
- 10** Inserzione della bandelletta ileo-tibiale al tubercolo del Gerdy
- 11** Nervo peroneo comune
- 12** Inserzione tendinea del muscolo bicipite femorale
- 13** Muscolo tibiale anteriore
- 14** Muscolo estensore lungo delle dita
- 15** Muscolo peroneo lungo
- 16** Muscolo soleo



- Quadro anatomico d'insieme del versante laterale del ginocchio



● Quadro anatomico relativo alle strutture riscontrabili prossimalmente all'accesso chirurgico descritto, per il possibile coinvolgimento dei grossi vasi e dei rami di suddivisione del nervo femorale

- | | | | |
|----------|---|----------|--------------------------|
| 1 | Ramo del nervo femorale | 5 | Muscolo vasto laterale |
| 2 | Vasi femorali | 6 | Muscolo retto femorale |
| 3 | Grande adduttore | 7 | Muscolo vasto intermedio |
| 4 | Ramificazioni dei vasi
circonflessi laterali
e del nervo femorale | 8 | Muscolo vasto mediale |