

SISTEMA GENITALE MASCHE

SISTEMA GENITALE MASCHILE

È un insieme di Organi deputati alla Produzione dei Gameti Maschili (SPERMATOZOI), ossia le GONADI MASCHILI e di Organi Cavi (VIE SPERMATICHE) deputate a veicolare gli Spermatozoi, contenuti nel LIQUIDO SEMINALE (alla cui produzione contribuiscono le GHIANDOLE ANNESSE alle Vie Spermatiche).

Consta delle GONADI MASCHILI: TESTICOLI o DIDIMI

VIE SPERMATICHE:

- TUBULI RETTI
- RETE TESTIS
- EPIDIDIMI
- DOTTI DEFERENTI
- DOTTI EIACULATORI
- URETRA COMUNE

GHIANDOLE ANNESSE:

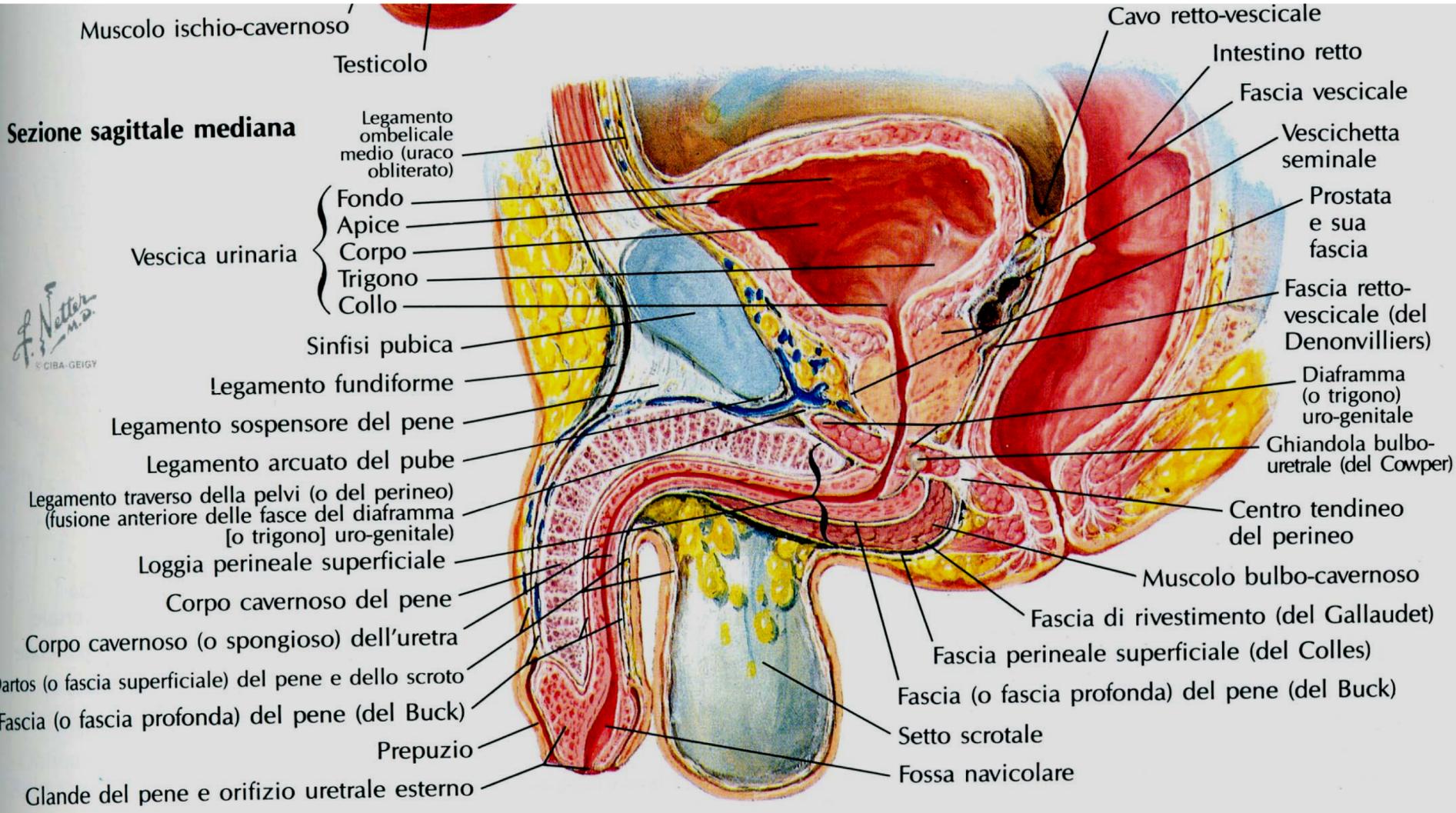
- VESCICHETTE SEMINALI
- PROSTATA
- GHIANDOLE BULBO-URETRALI

GENITALI ESTERNI:

- BORSA SCROTALE
- PENE

Sezione sagittale mediana

F. Netter M.D.
© CIBA-GEIGY



Muscolo ischio-cavernoso

Testicolo

Legamento ombelicale medio (uraco obliterato)

Vescica urinaria {
Fondo
Apice
Corpo
Trigono
Collo

Sinfisi pubica

Legamento fundiforme

Legamento sospenditore del pene

Legamento arcuato del pube

Legamento trasverso della pelvi (o del perineo) (fusione anteriore delle fasce del diaframma [o trigono] uro-genitale)

Loggia perineale superficiale

Corpo cavernoso del pene

Corpo cavernoso (o spongioso) dell'uretra

Dartos (o fascia superficiale) del pene e dello scroto

Fascia (o fascia profonda) del pene (del Buck)

Prepuzio

Glande del pene e orifizio uretrale esterno

Cavo retto-vescicale

Intestino retto

Fascia vescicale

Vescichetta seminale

Prostata e sua fascia

Fascia retto-vescicale (del Denonvilliers)

Diaframma (o trigono) uro-genitale

Ghiandola bulbo-uretrale (del Cowper)

Centro tendineo del perineo

Muscolo bulbo-cavernoso

Fascia di rivestimento (del Gallaudet)

Fascia perineale superficiale (del Colles)

Fascia (o fascia profonda) del pene (del Buck)

Setto scrotale

Fossa navicolare

TESTICOLO
(DIDIMO)

TESTICOLO

ASPETTI ANATOMO-TOPOGRAFICI

La Gonade Maschile è un **ORGANO PIENO, PARI**, a localizzazione **PELVICA**, ma, a differenza della Gonade Femminile, si pone in una espansione inferiore della Pelvi stessa, che è la **BORSA SCROTALE**: infatti, per il suo ottimale funzionamento, il Testicolo richiede una temperatura leggermente inferiore rispetto a quella corporea tipica di circa 37°C.

Il Testicolo inizia il suo sviluppo organogenetico all' **INTERNO** della Cavità Addominale. Per raggiungere la localizzazione nella Borsa Scrotale, esso deve **DISCENDERE**, con la conseguenza di «trascinare» con la sua discesa strutture (Sierose, Fasce Connettivali, Muscolatura e Cute) costituenti la Parete Addominale Antero-Laterale.

DISCESA DEL TESTICOLO

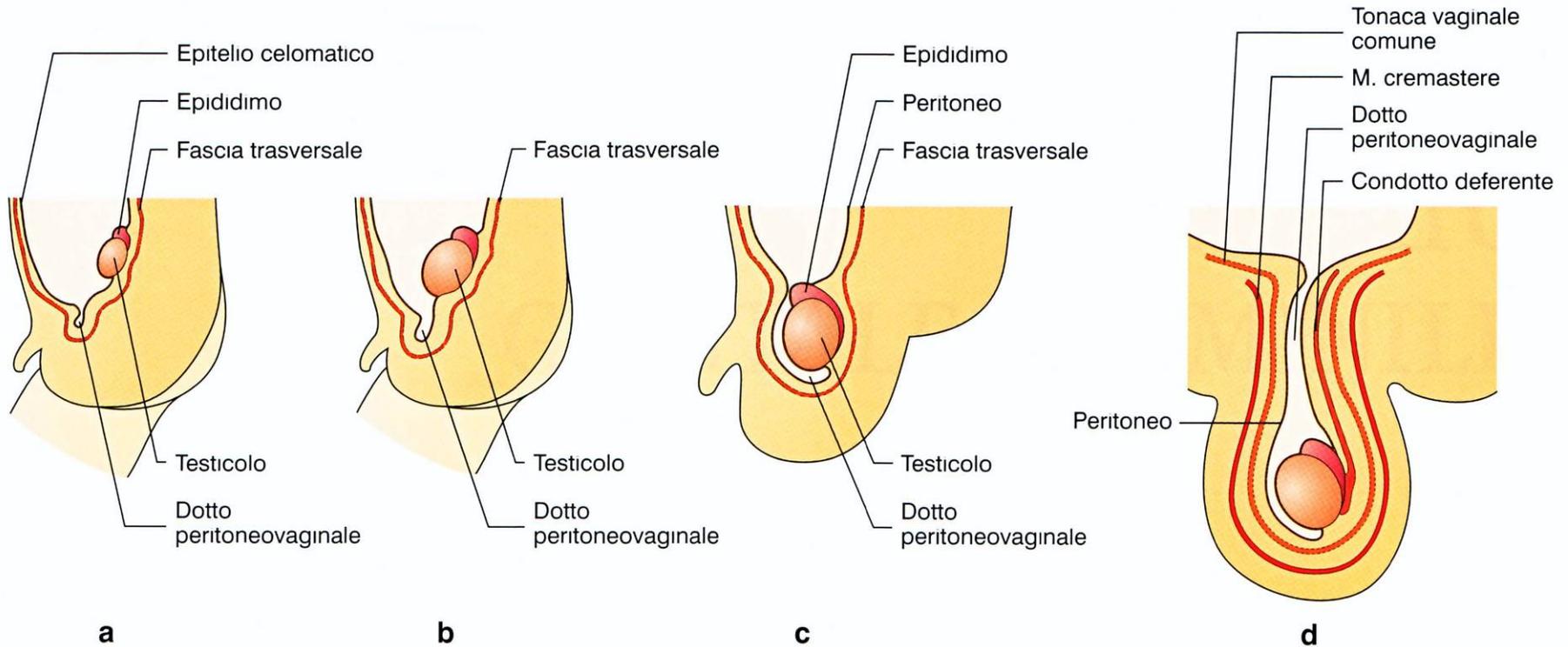
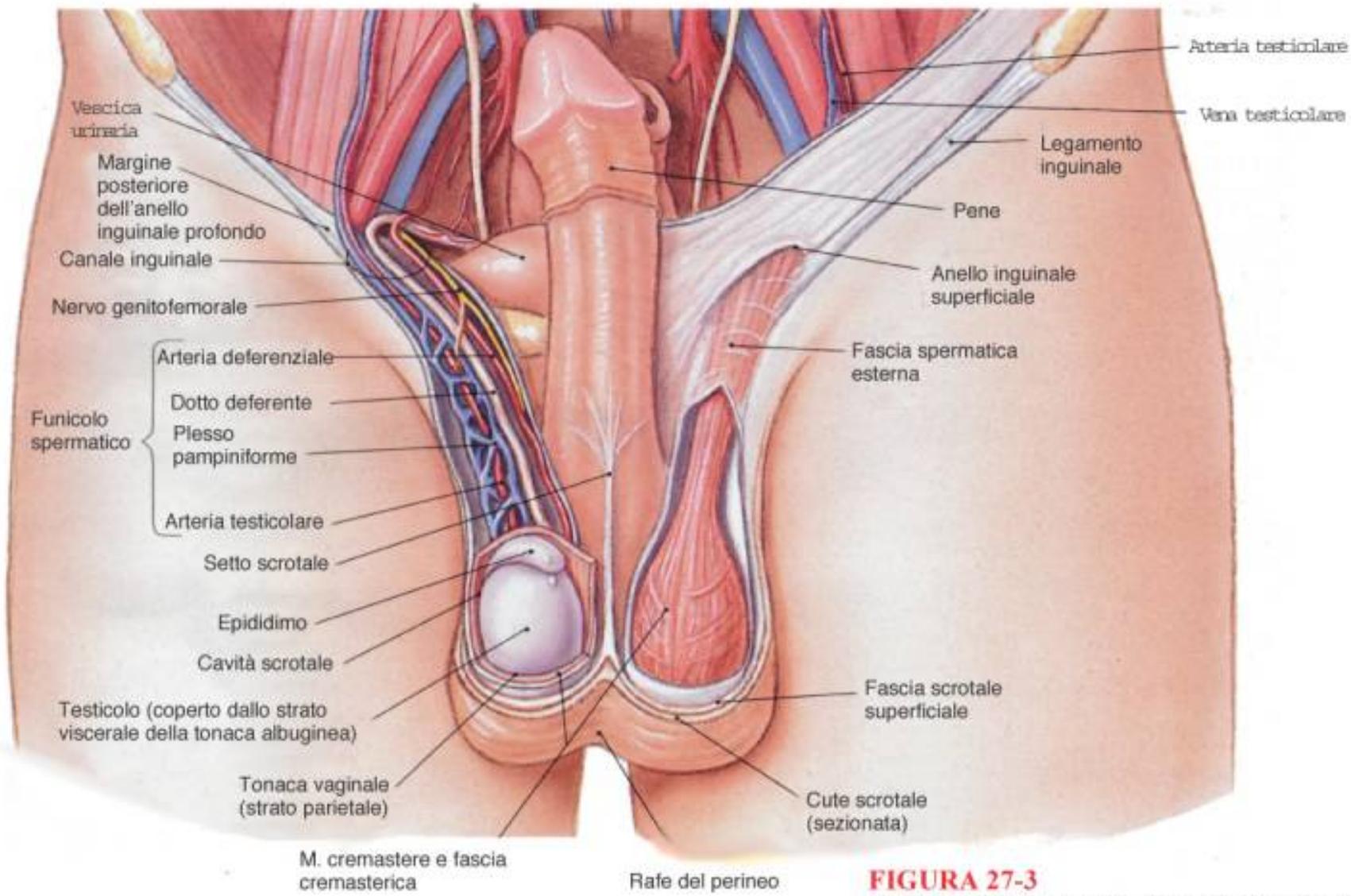


Figura 11.57 - Quattro stadi successivi della discesa del testicolo dalla cavità pelvica (a, b) nel sacco scrotale (c, d). Nell'ultimo stadio (d) è ancora indicata la pervietà del dotto peritoneovaginale che è destinato a occludersi.



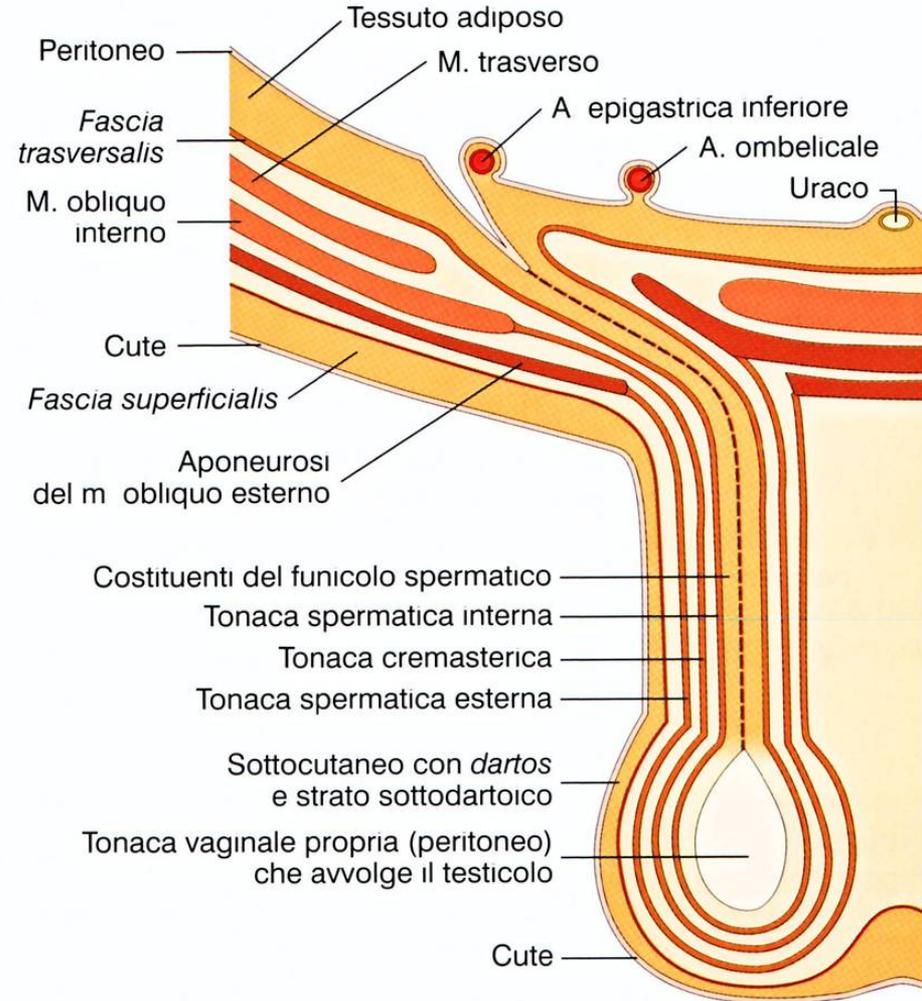
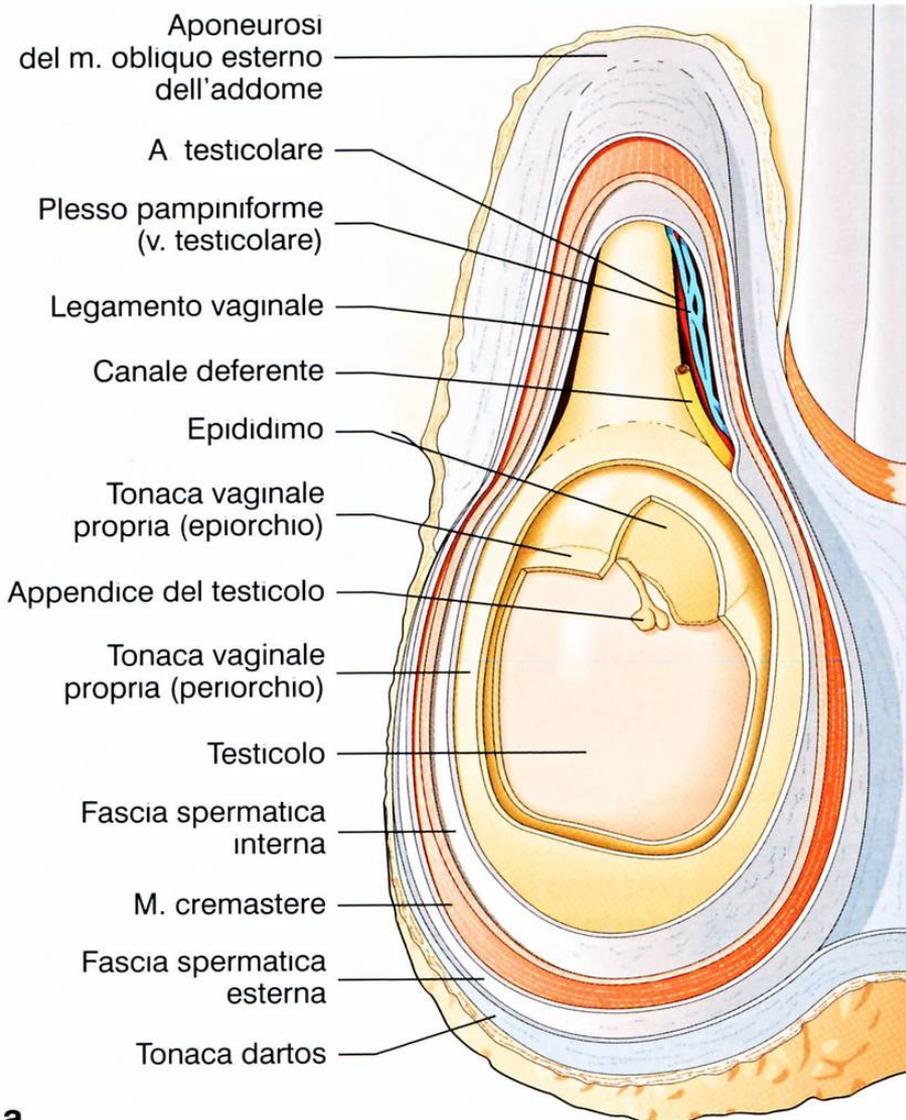
Veduta anteriore

FIGURA 27-3
Apparato genitale maschile, Parte II. Veduta anteriore delle gonadi, dei genitali esterni e delle formazioni ad essi associate.

BORSA SCROTALE

- È una Sacca MUSCOLO-FIBRO-CUTANEA posizionata tra la RADICE delle COSCE ed il PENE
- La sua forma e le sue dimensioni variano secondo diversi fattori, tra i quali la temperatura dell'ambiente
- Sulla linea mediana presenta l' Ispessimento del RAFFE SCROTALE, che corrisponde al SETTO SCROTALE, che separa, nella profondità, le 2 LOGGE TESTICOLARI

TESTICOLO INVOLUCRI E BORSA SCROTALE



STRUTTURA DELLA BORSA SCROTALE

Nella struttura della Borsa Scrotale si ritrovano le medesime strutture che costituiscono la Parete Addominale ANTERO-LATERALE.

Dalla Superficie verso la Profondità si descrivono:

- CUTE: Epidermide con Follicoli Piliferi e Derma**
- SOTTOCUTANEO con il cosiddetto DARTHOS di MUSCOLATURA LISCIA**

FASCIA SPERMATICA ESTERNA (deriva dalla Fascia del Muscolo OBLIQUO ESTERNO della Parete Addominale Antero-Laterale)

MUSCOLO CREMASTERE e sua FASCIA CREMASTERICA: muscolo striato scheletrico derivante dal Muscolo OBLIQUO INTERNO della Parete Addominale Antero-Laterale

TONACA VAGINALE COMUNE: dalla FASCIA TRASVERSALE (Transversalis)

TESTICOLO TONACA VAGINALE PROPRIA

Profondamente alla Tonaca Vaginale Comune, si localizza la TONACA VAGINALE PROPRIA.

Essa è costituita da un' Espansione del PERITONEO che si trova nella Cavità Addomino-Pelvica e che permane collegato, fino al 2° anno di vita post-natale, con il cosiddetto DOTTO PERITONEO-VAGINALE.

Tale Dotto viene poi ad obliterarsi. Qualora ciò non succedesse, anse intestinali possono «scivolare» nella Borsa Scrotale, causando le Ernie Scrotali, tipiche dell' età infantile.

TESTICOLO TONACA VAGINALE PROPRIA

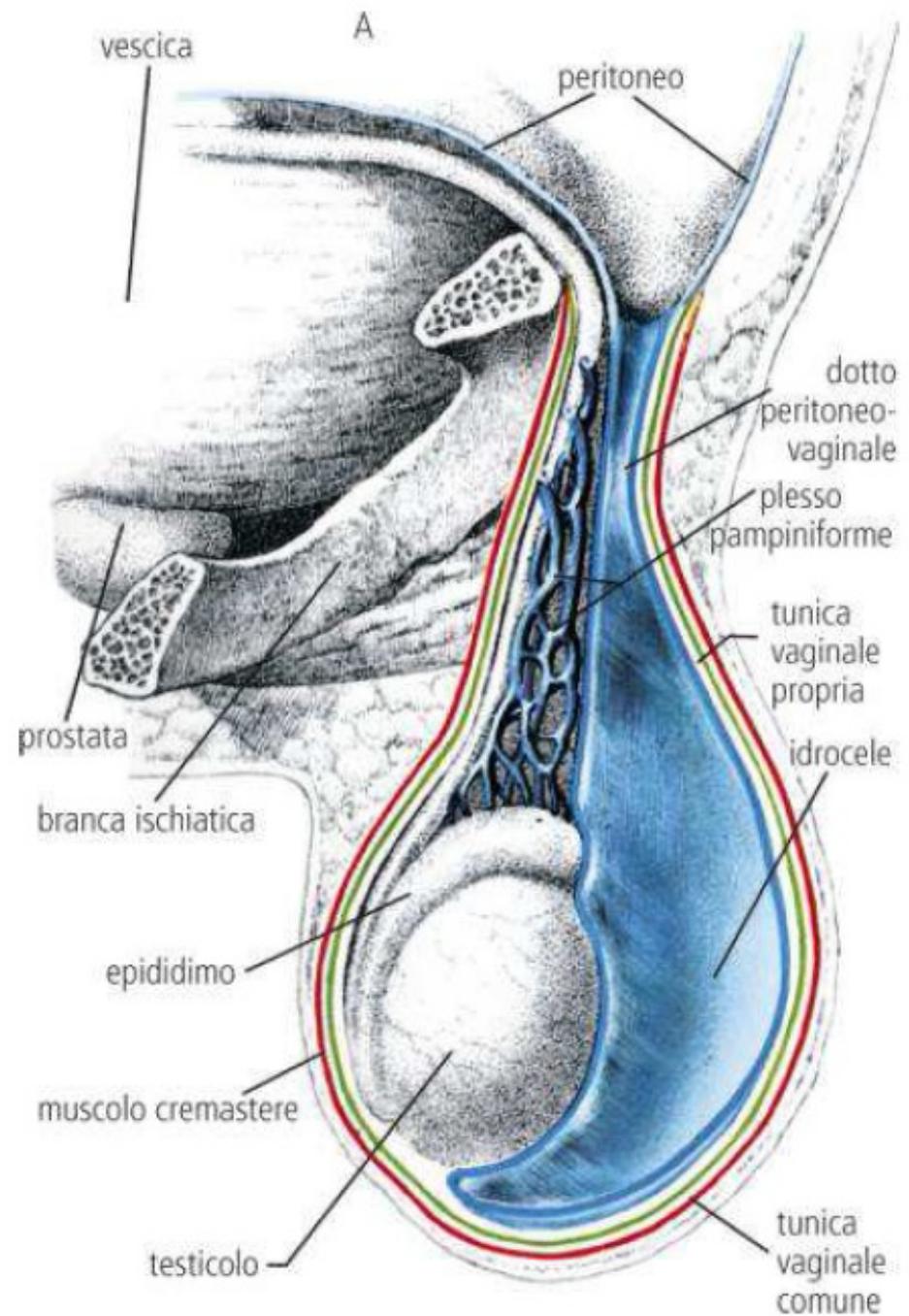
La TONACA VAGINALE PROPRIA aderisce intimamente sia al Testicolo, sia all' Epididimo (posto postero-superiormente al Testicolo). In particolare essa si suddivide in:

- Foglietto Parietale o PERIORCHIO
- Foglietto Viscerale o EPIORCHIO

Tra Periorchio ed Epiorchio si delimita uno spazio con una minima quantità di liquido, che può abnormemente aumentare nella situazione patologica di IDROCELE.

Il Periorchio trapassa («si riflette») sull' Epiorchio nella zona detta MESORCHIO, che si localizza a livello del margine POSTERIORE del Testicolo.

IDROCELE



Corrispondenze fra i vari strati della parete addominale anteriore, del funicolo spermatico e dello scroto.

Strati della parete addominale anteriore	Scroto e rivestimento dei testicoli	Rivestimento del funicolo spermatico
Cute	Cute	
Tessuto sottocutaneo	Tonaca dartos e tessuto sottodartoico	Scroto (e setto scrotale)
Aponeurosi obliqua esterna	Fascia spermatica esterna	Fascia spermatica esterna
Muscolo obliquo interno	Muscolo cremastere	Muscolo cremastere
Fascia del muscolo obliquo interno	Fascia cremasterica	Fascia cremasterica
Muscolo trasverso addominale		
Fascia trasversale	Tonaca vaginale comune	Tonaca vaginale comune
Grasso extraperitoneale		
Peritoneo	Tonaca vaginale propria	Dotto peritoneo-vaginale oblitterato

TESTICOLO (DIDIMO)

È un ORGANO PIENO, PARI.

**È la GONADE MASCHILE deputata a produrre
i GAMETI MASCHILI (SPERMATOZOI)**

**Nel Testicolo, pertanto, vi si svolgono i processi
biologici di:**

- SPERMATOGENESI**
- SPERMIOISTOGENESI**

**Che possono far definire il Testicolo come
Ghiandola Esocrina. Tuttavia esso funge
anche da Ghiandola Endocrina, provvedendo
alla**

- SECREZIONE di TESTOSTERONE**

TESTICOLO

CARATTERI ANATOMO-MACROSCOPICI

È contenuto nella BORSA SCROTALE ed è tenuto »sospeso» alla Parete Posteriore della Cavità Addomino-Pelvica tramite il FUNICOLO SPERMATICO

I due Testicoli sono localizzati nelle rispettive LOGGE TESTICOLARI, separate dal SETTO SCROTALE: di essi, il Testicolo SINISTRO si situa leggermente più basso rispetto al controlaterale.

TESTICOLO

CARATTERI ANATOMO-MACROSCOPICI

Nel Testicolo si possono descrivere:

FACCIA MEDIALE

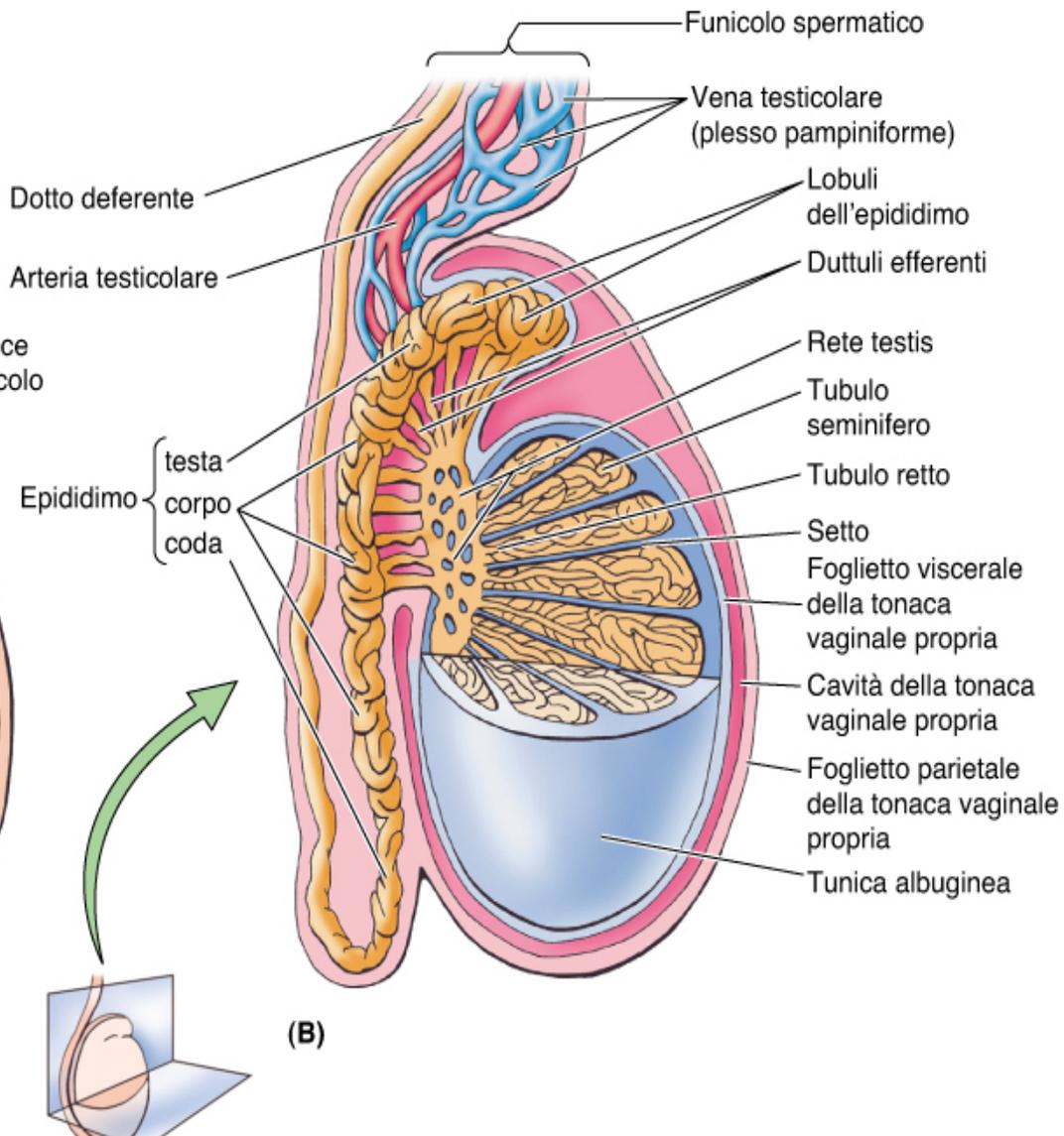
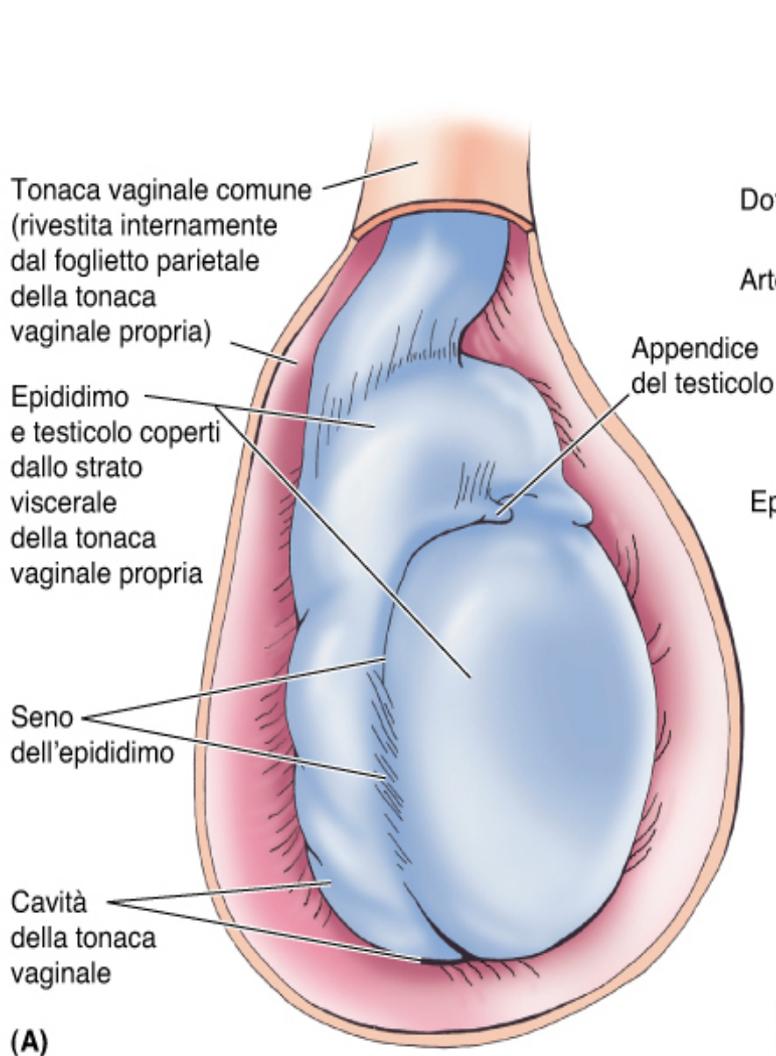
FACCIA LATERALE con **SENO** dell' **EPIDIDIMO**
(punto di **RIFLESSIONE** della **Tonaca Vaginale**
Propria dall' Epididimo al Testicolo)

MARGINE POSTERIORE con **ILO** (Vasi, Nervi, Rete
Testis e Duttuli Efferenti delle Vie Spermatiche)

MARGINE ANTERIORE

POLO SUPERIORE, ricoperto dalla **TESTA** dell'
EPIDIDIMO

POLO INFERIORE, dove si trova **LEGAMENTO**
SCROTALE (che lo fissa allo Scroto), residuo del
GUBERNACULUM TESTIS embrio-fetale.



TESTICOLO VASCOLARIZZAZIONE

L' apporto sanguifero è di competenza dell' **ARTERIA GONADICA** (ramo dell' Aorta Addominale).

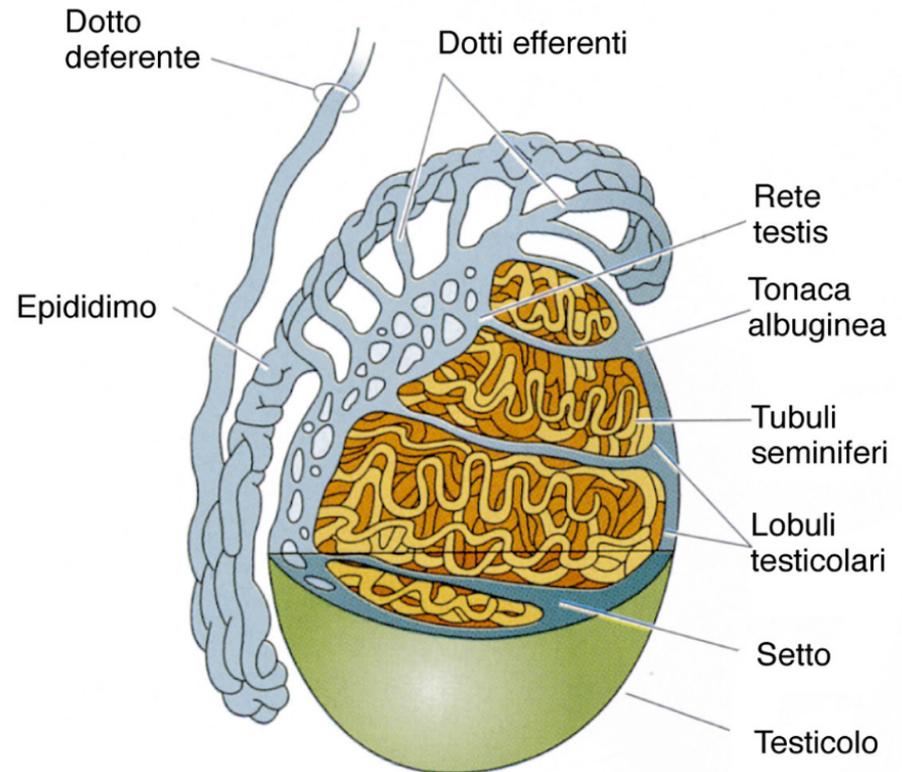
Il Drenaggio **VENOSO** afferisce al **PLESSO VENOSO PAMPINIFORME**, localizzato al margine posteriore, e da esso si origina la **VENA GONADICA**, che affluisce alla **VENA CAVA INFERIORE** a destra, mentre a sinistra confluisce nella **VENA RENALE**

Il Drenaggio **LINFATICO**, seguendo il decorso dei **VASI GONADICI**, afferisce ai **LINFONODI AORTICI**.

STRUTTURA DEL TESTICOLO

Lo **STROMA** si origina dalla **TONACA ALBUGINEA** che è una resistente tonaca **FIBROSA** costituente la **Capsula dell'organo**. Da essa si dipartono i **SETTI TESTICOLARI**, che si riuniscono posteriormente a formare il **CORPO di HIGHMORO o MEDIASTINO (ILO del TESTICOLO con RETE TESTIS)**

Lo **STROMA** suddivide il **PARENCHIMA** in circa 300 **LOBULI (o LOGGE) TESTICOLARI** di forma piramidale, nell'ambito delle quali sono contenuti i **TUBULI SEMINIFERI**



TESTICOLO PARENCHIMA

Ogni LOBULO TESTICOLARE contiene TUBULI CONTORTI SEMINIFERI (Lunghi da 30 a 70 cm), che, tramite i molto brevi TUBULI RETTI, si aprono nella RETE TESTIS, situata nel già citato Corpo di HIGMORO del Margine Posteriore.

I TUBULI SEMINIFERI hanno un decorso contorto e presentano anastomosi sia nell'ambito dello stesso lobulo, sia con tubuli seminiferi di lobuli contigui.

TUBULI SEMINIFERI

**PRESENTANO L' EPITELIO GERMINATIVO
CHE È COSTITUITO DA:**

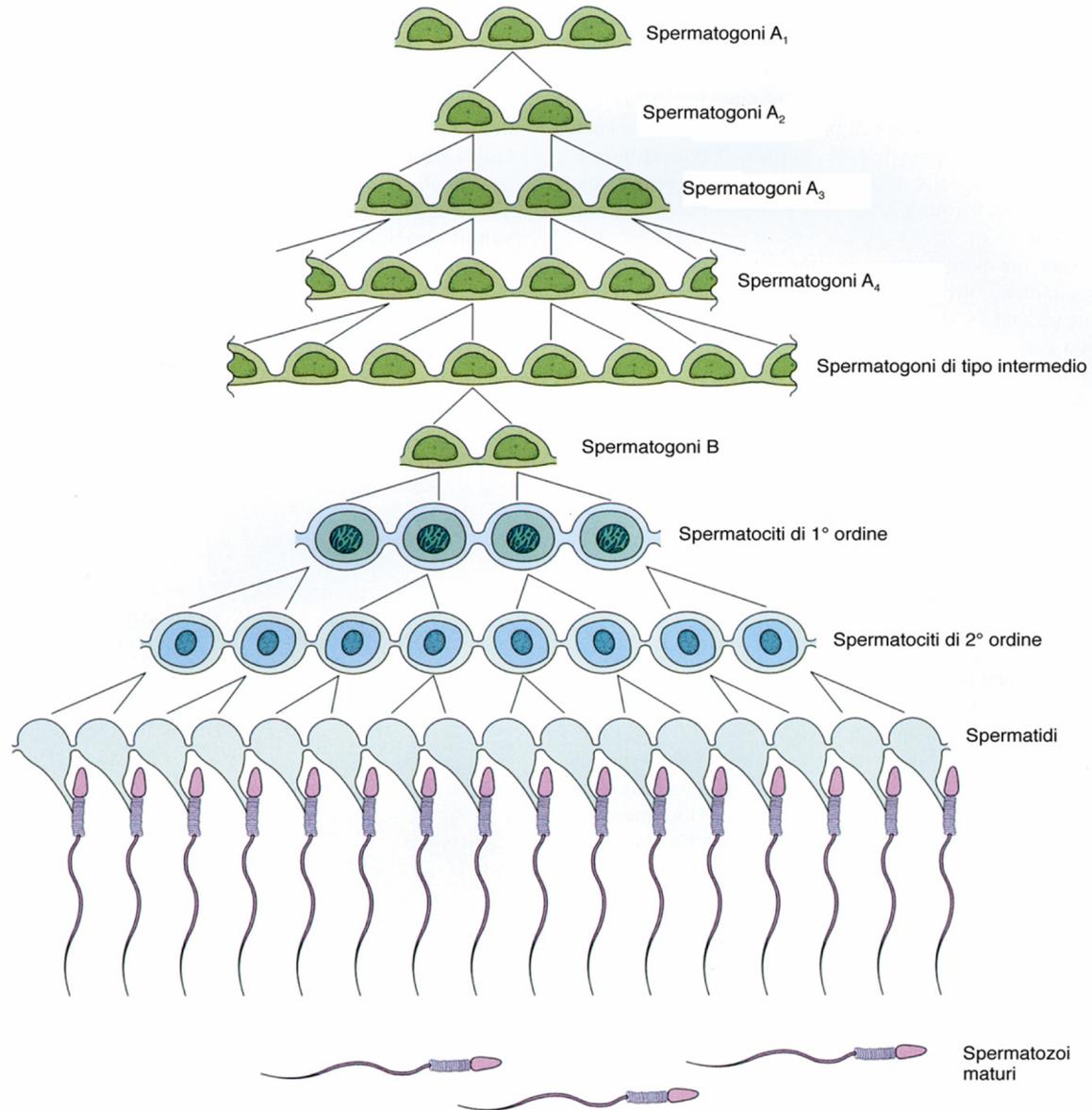
**- CELLULE DELLA LINEA GERMINALE
MASCILE**

- CELLULE DI SOSTEGNO DI SERTOLI

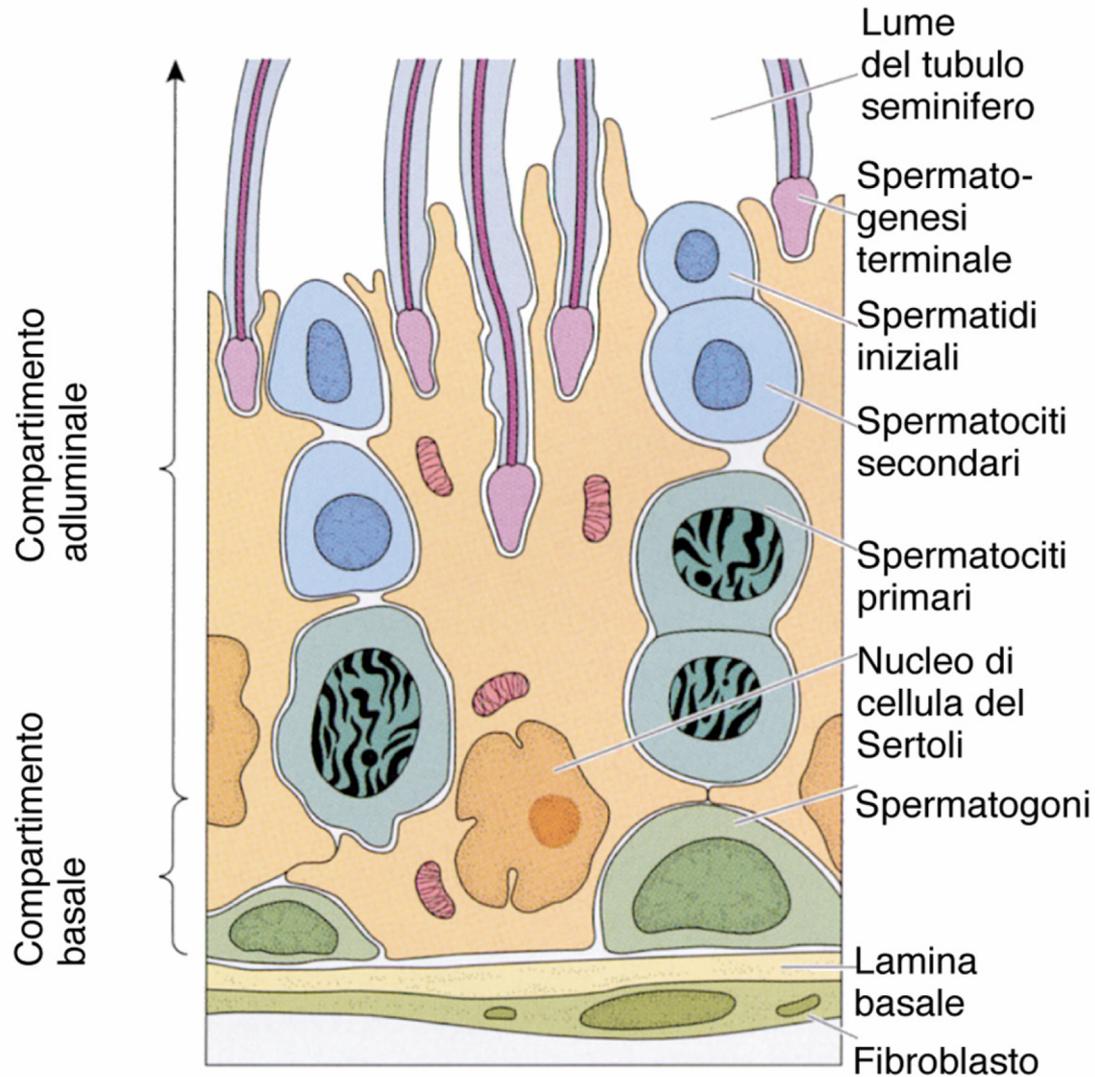
NEL TESSUTO CONNETTIVO TRA I TUBULI:

**- CELLULE INTERSTIZIALI DI LEYDIG
PER LA SECREZIONE DEL
TESTOSTERONE**

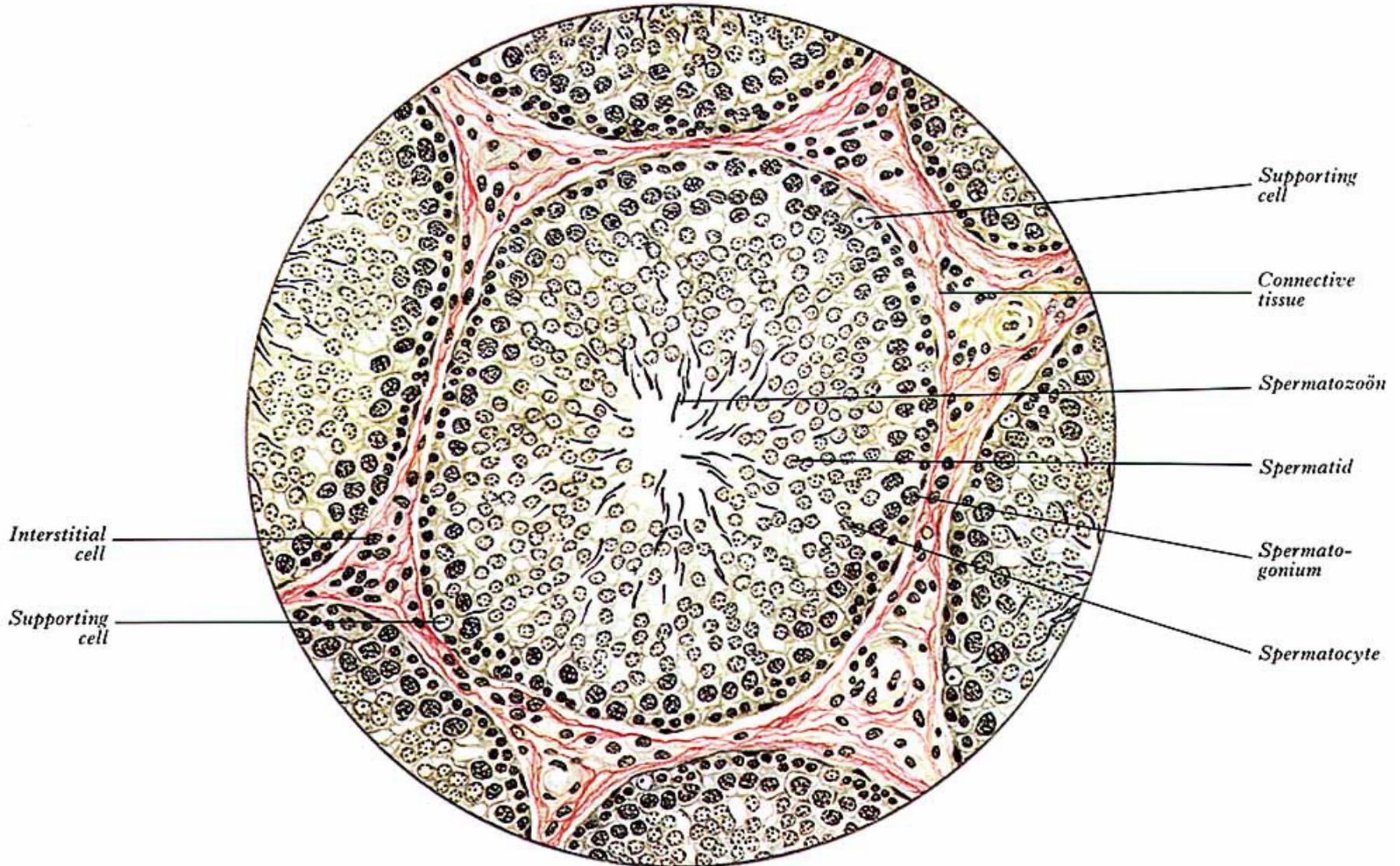
SPERMATOGENESI SPERMIOISTOGENESI

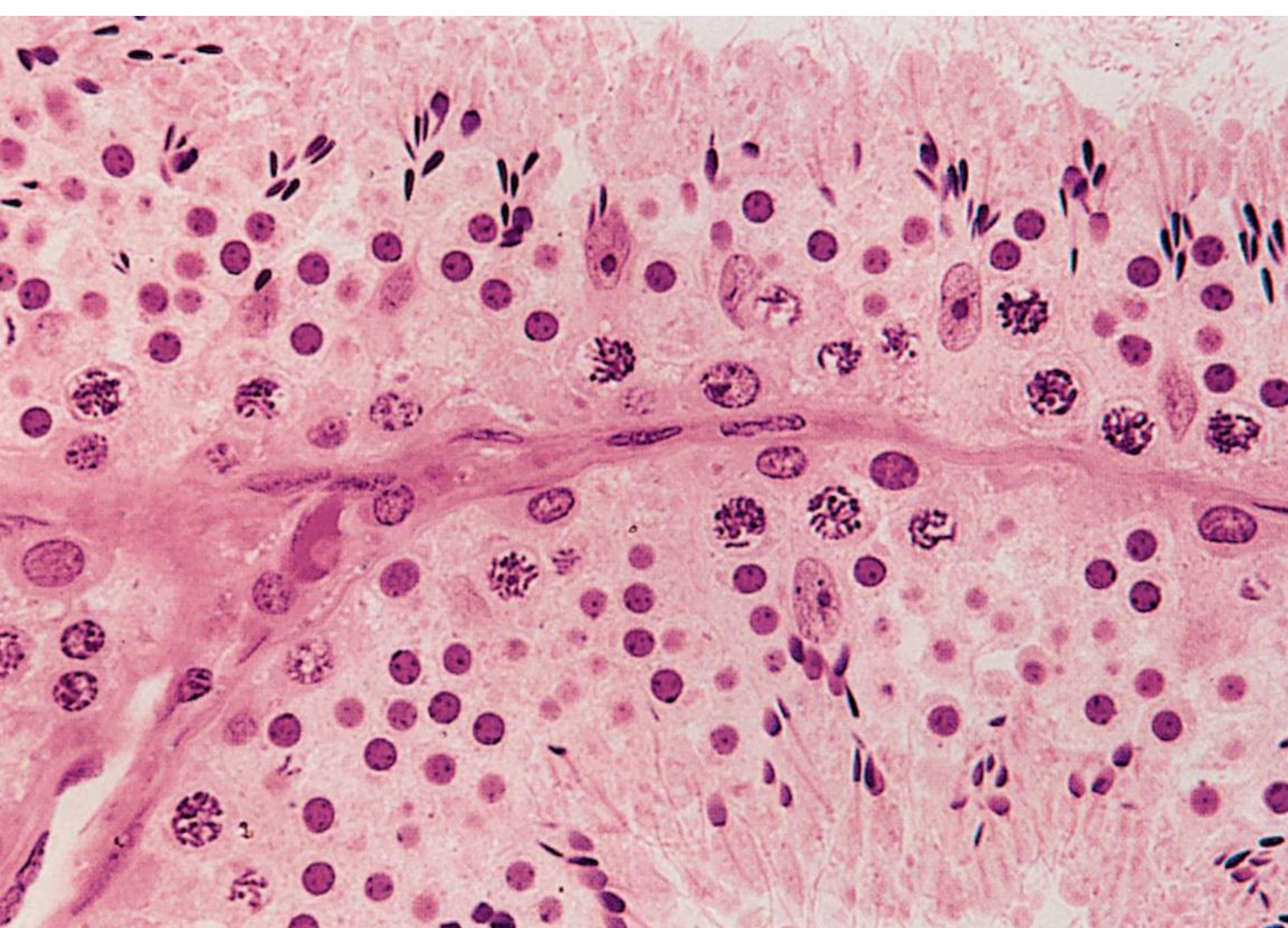


CELLULE DEI TUBULI SEMINIFERI RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA



TUBULI SEMINIFERI





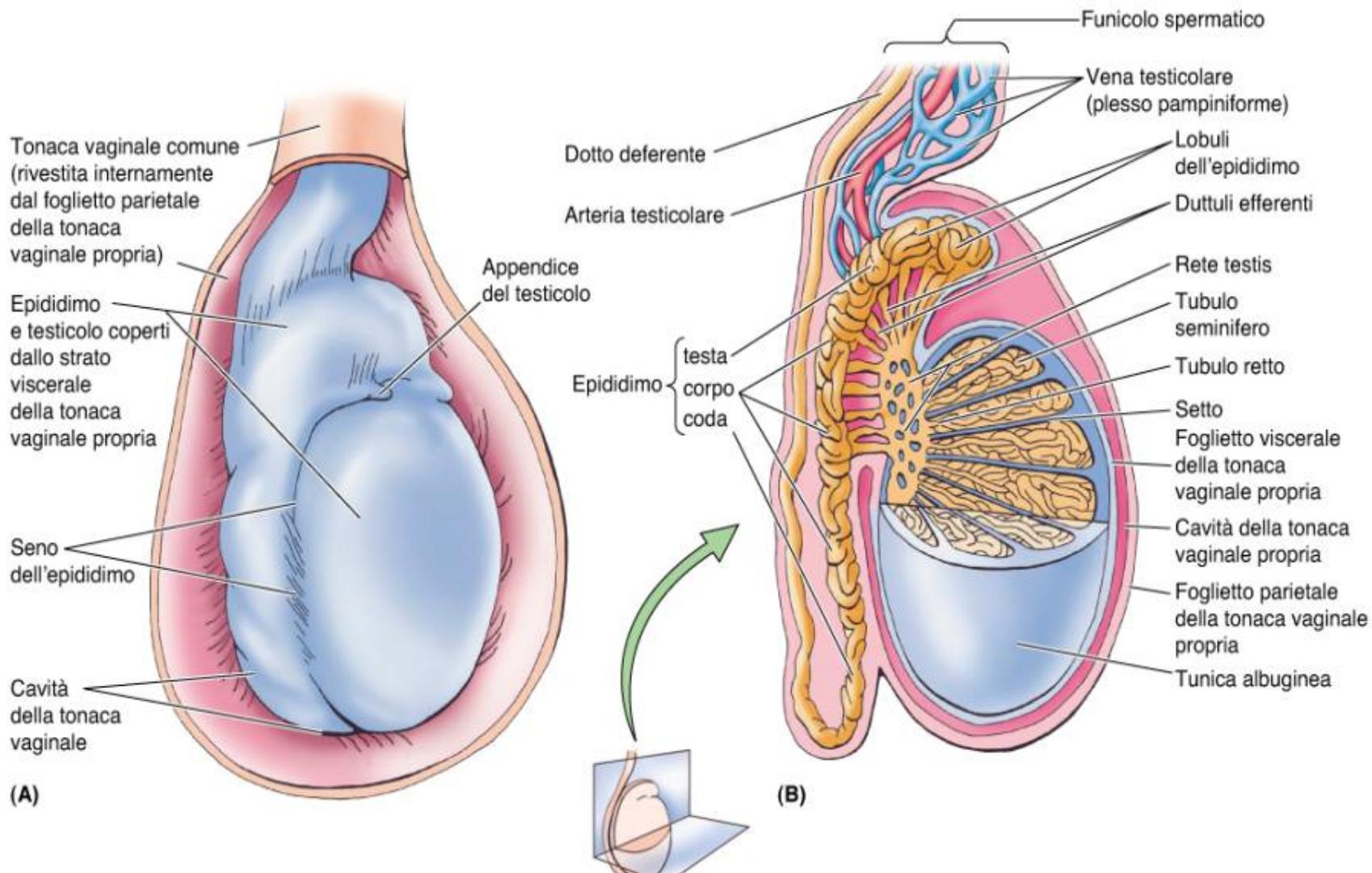
VIE SPERMATICHE

VIE SPERMATICHE

Sono rappresentate da:

- TUBULI RETTI
- RETE TESTIS
- EPIDIDIMI
- DOTTI DEFERENTI
- DOTTI EIACULATORI
- URETRA COMUNE

TUBULI RETTI RETE TESTIS EPIDIDIMO



TUBULI RETTI E RETE TESTIS

Sono un insieme di **ORGANI CAVI** contenuti nell'ambito del Testicolo, ma del cui parenchima, a rigor di logica, non fanno parte.

I TUBULI RETTI si trovano all'apice di ciascun lobulo e si anastomizzano nella **RETE TESTIS**

Il loro lume è rivestito da **EPITELIO CUBICO MONOSTRATIFICATO**

Le strutture della **RETE TESTIS** non sono dotate di una vera e propria parete, ma risultano scavati nel **CONNETTIVO FIBROSO** del **MEDIASTINO** del testicolo

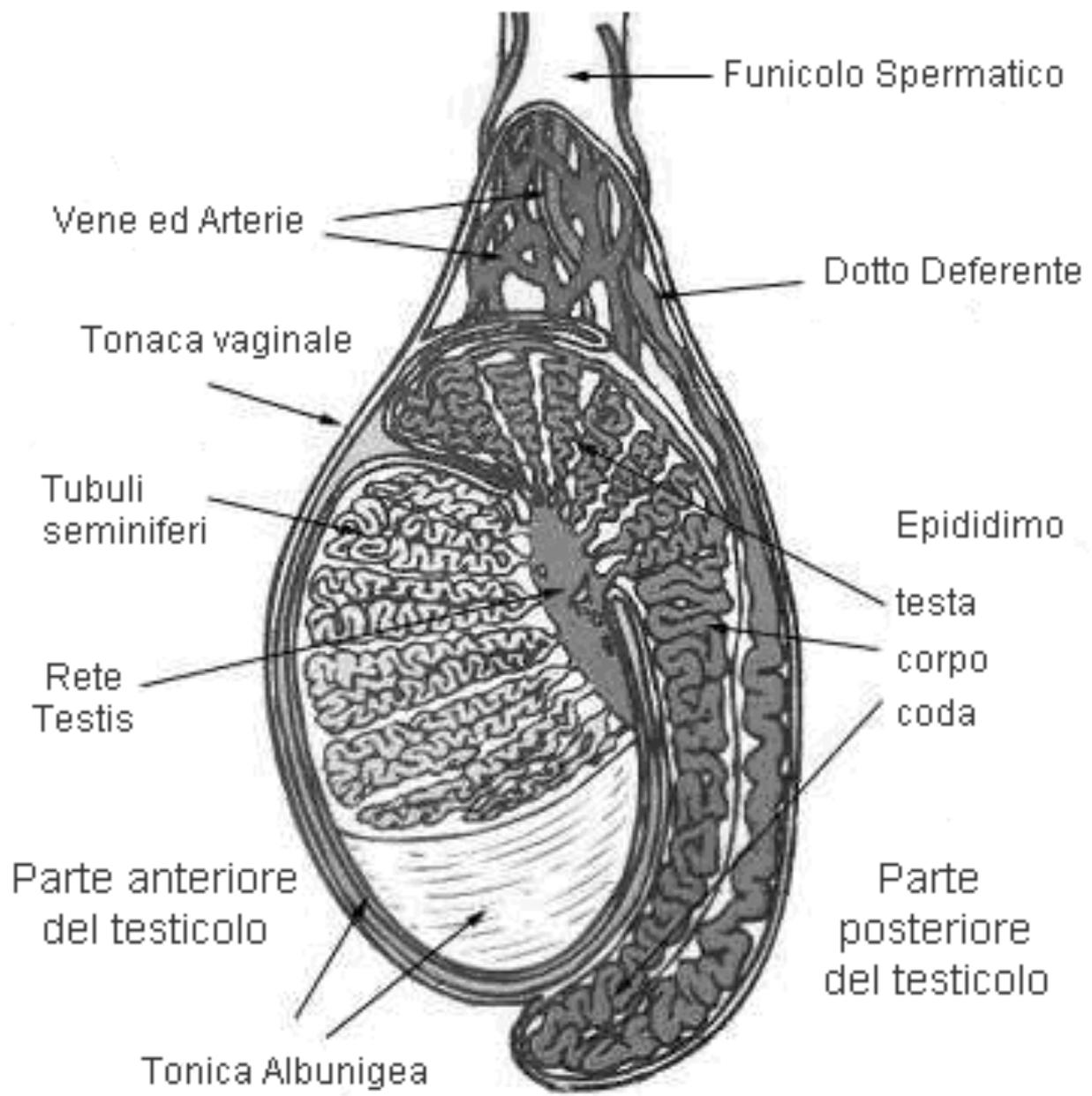
EPIDIDIMO

È localizzato nella Borsa Scrotale, situato al MARGINE POSTERIORE del TESTICOLO

Può essere considerato una sorta "SERBATOIO MATURATIVO" per gli spermatozoi formatisi nei tubuli seminiferi e che da essi vi vengono trasferiti.

EPIDIDIMO PORZIONI COSTITUTIVE

- **TESTA, CHE SI LOCALIZZA SUL POLO SUPERIORE DEL TESTICOLO**
- **CORPO, CHE SI LOCALIZZA AL MARGINE POSTERIORE DEL TESTICOLO.
POSTERIORMENTE AD ESSO, DECORRE IL DOTTO DEFERENTE**
- **LA CODA SI PONE A LIVELLO DEL POLO INFERIORE DEL TESTICOLO E PROSEGUE CON IL DOTTO DEFERENTE**



EPIDIDIMO STRUTTURA

È rivestito anch'esso da una **TONACA ALBUGINEA** di Tessuto Connettivo Fibroso.

Essa invia alcuni **SEPIMENTI** nella **TESTA** che delimitano i **CONI VASCOLOSI**, che si formano dai **CONDOTTI (Duttuli) EFFERENTI** che si dipartono dalla **RETE TESTIS**, e che si avvolgono **A SPIRALE** su se stessi.

Tali **Condotti (Duttuli) Efferenti** convergono a formare il **CONDOTTO DELL' EPIDIDIMO** (diametro sui 0.4 mm) che percorre tutto l' organo, essendo altamente ripiegato e «compattato» su se stesso, per una lunghezza totale che si aggira attorno ai **6 METRI**.

CONDOTTI (DUTTULI) EFFERENTI STRUTTURA

Il loro lume è rivestito da EPITELIO CILINDRICO SEMPLICE in cui prevalgono CELLULE NON CILIATE

MACROFAGI e LINFOCITI sono riscontrabili tra le cellule epiteliali

La LAMINA PROPRIA fa sollevare il rivestimento in CRESTE, la cui presenza caratterizza la morfologia del lume

CONDOTTO DELL' EPIDIDIMO STRUTTURA

**VI AVVIENE LA CAPACITAZIONE (OSSIA L'
ATTIVAZIONE) DEGLI SPERMATOZOI**

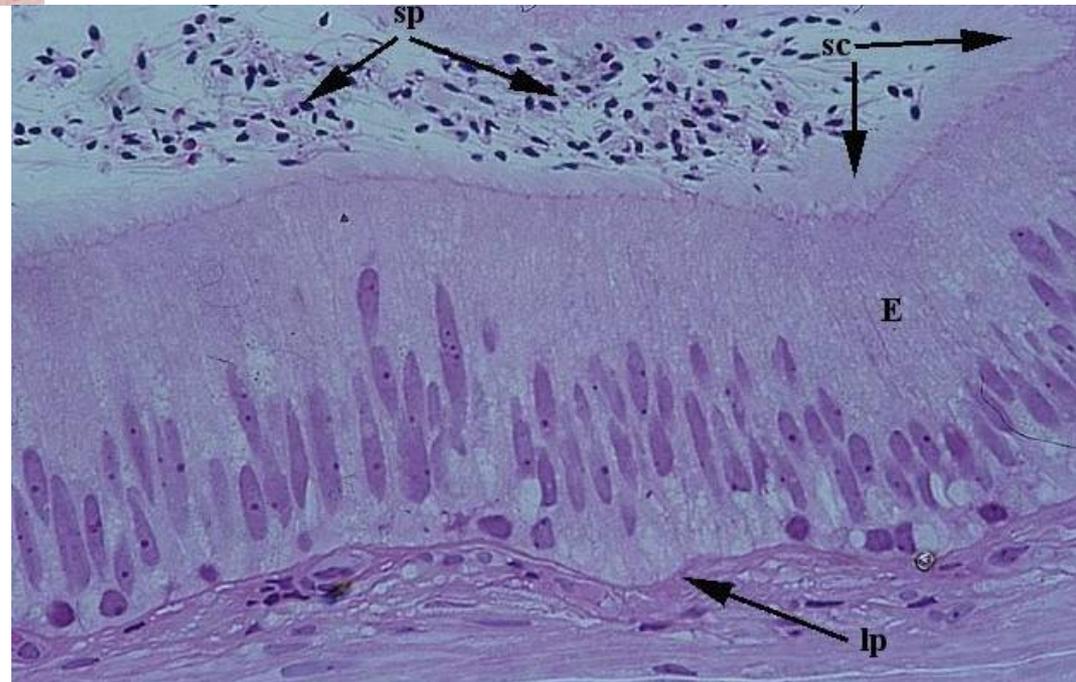
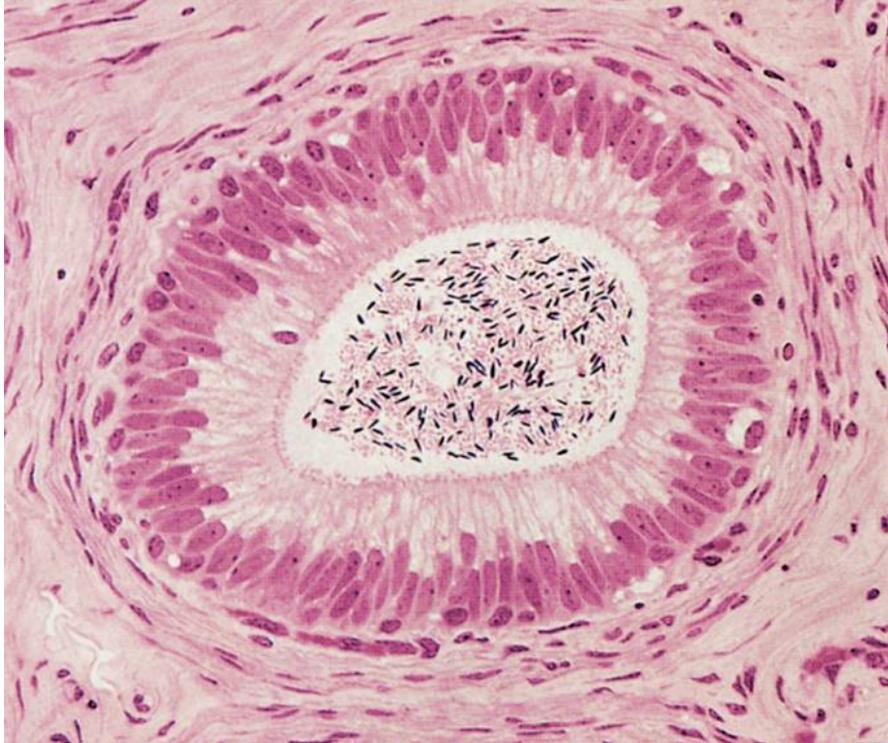
IL LUME PRESENTA:

TONACA MUCOSA:

- EPITELIO CILINDRICO
PSEUDOSTRATIFICATO CON STEREOCILIA
(LE COSIDDETTE CELLULE A PENNACCHIO)**
- CELLULE BASALI, DI FORMA POLIEDRICA**

**TONACA MUSCOLARE (FIBROCELLULE
MUSCOLARI LISCE A DECORSO CIRCOLARE)**

**TONACA AVVENTIZIA DI TESSUTO
CONNETTIVO FIBROSO.**



DOTTO (O CANALE) DEFERENTE

È un ORGANO CAVO, PARI che si estende dalla CODA dell' EPIDIDIMO, attraversa il CANALE INGUINALE ed entra nella CAVITA' PELVICA.

Decorre LATERALMENTE alla VESCICA URINARIA. Giunto POSTERIORMENTE alla Vescica Urinaria, si «slarga» nell' AMPOLLA DEFERENZIALE.

A livello della BASE della PROSTATA si unisce alla corrispondente VESCICHETTA SEMINALE formando il DOTTO EIACULATORE, che penetra nel Parenchima Prostatico

DOTTO DEFERENTE

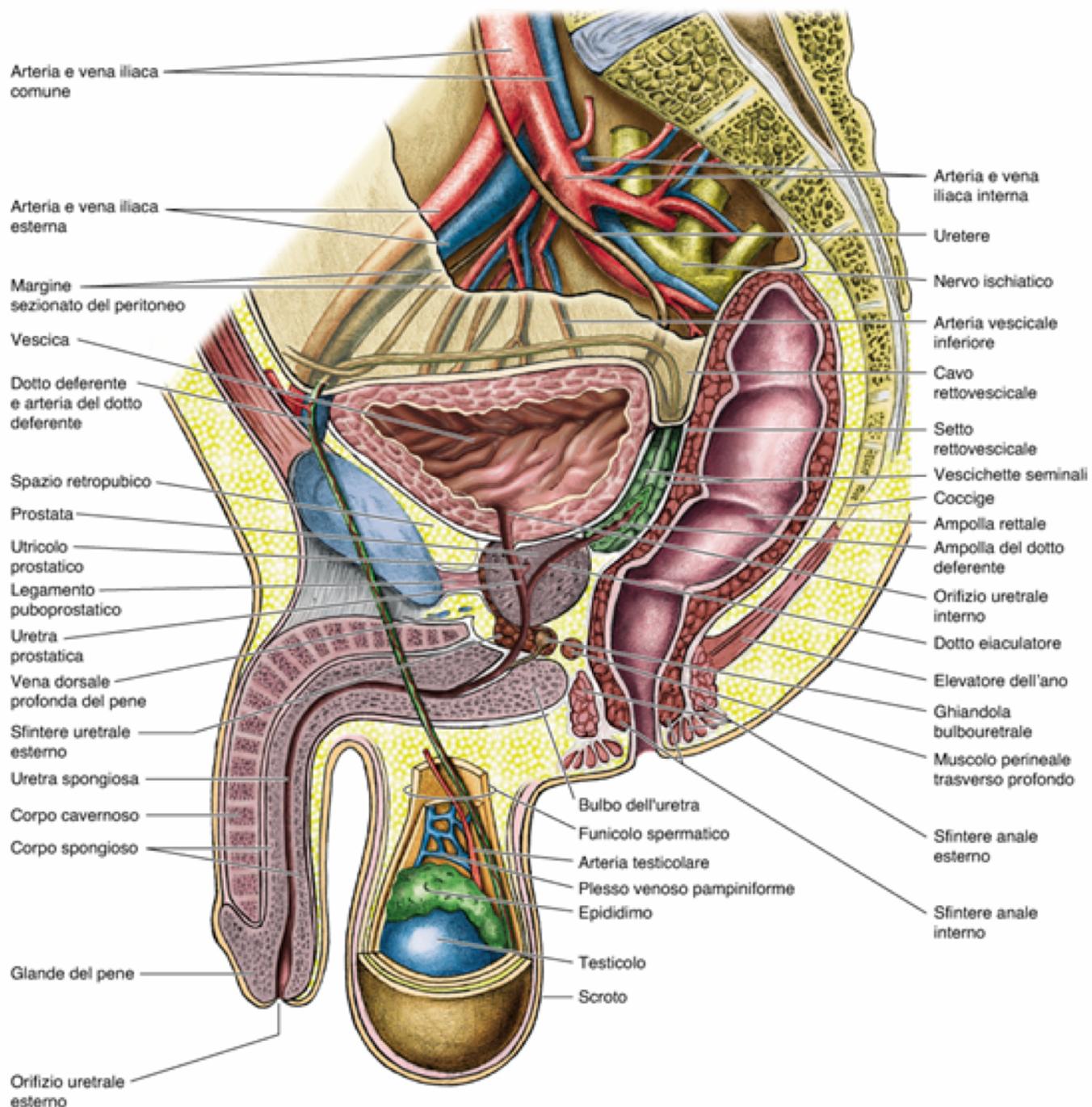
CARATTERI MORFOLOGICI

Forma CILINDRICA, calibro 2-3 mm e lunghezza sui 40 cm

Ha NOTEVOLE CONSISTENZA perché presenta una SPESSA TONACA MUSCOLARE

Presenta le PORZIONI:

- SCROTALE
- FUNICOLARE (nel Funicolo Spermatico)
- INGUINALE (nel Canale Inguinale)
- ADDOMINOPELVICA (nella Pelvi)



Arteria e vena iliaca comune

Arteria e vena iliaca esterna

Margine sezionato del peritoneo

Vescica

Dotto deferente e arteria del dotto deferente

Spazio retropubico

Prostata

Utricolo prostatico

Legamento puboprostatico

Uretra prostatica

Vena dorsale profonda del pene

Sfintere uretrale esterno

Uretra spongiosa

Corpo cavernoso

Corpo spongioso

Glande del pene

Orifizio uretrale esterno

Arteria e vena iliaca interna

Uretere

Nervo ischiatico

Arteria vescicale inferiore

Cavo rettovescicale

Setto rettovescicale

Vescichette seminali

Coccige

Ampolla rettale

Ampolla del dotto deferente

Orifizio uretrale interno

Dotto eiaculatore

Elevatore dell'ano

Ghiandola bulbouretrale

Muscolo perineale trasverso profondo

Sfintere anale esterno

Sfintere anale interno

Bulbo dell'uretra

Funicolo spermatico

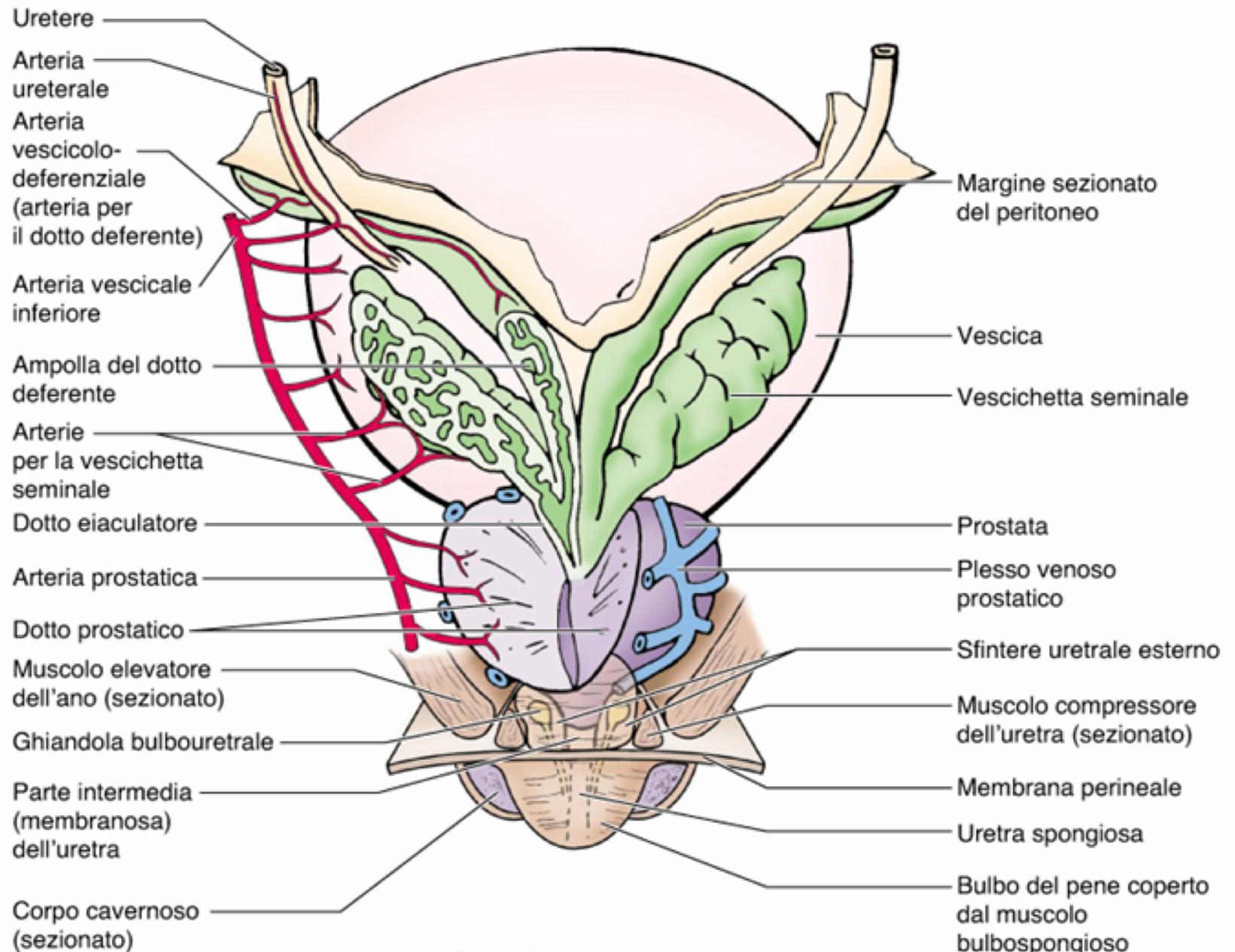
Arteria testicolare

Plesso venoso pampiniforme

Epididimo

Testicolo

Scroto



Proiezione posteriore

DOTTO DEFERENTE VASCOLARIZZAZIONE

**L' apporto sanguifero compete all' ARTERIA
VESCICOLO-DEFERENZIALE (dall' Arteria
Iliaca Interna)**

**Il Drenaggio VENOSO affluisce nel PLESSO
VENOSO VESCICO-PROSTATICO**

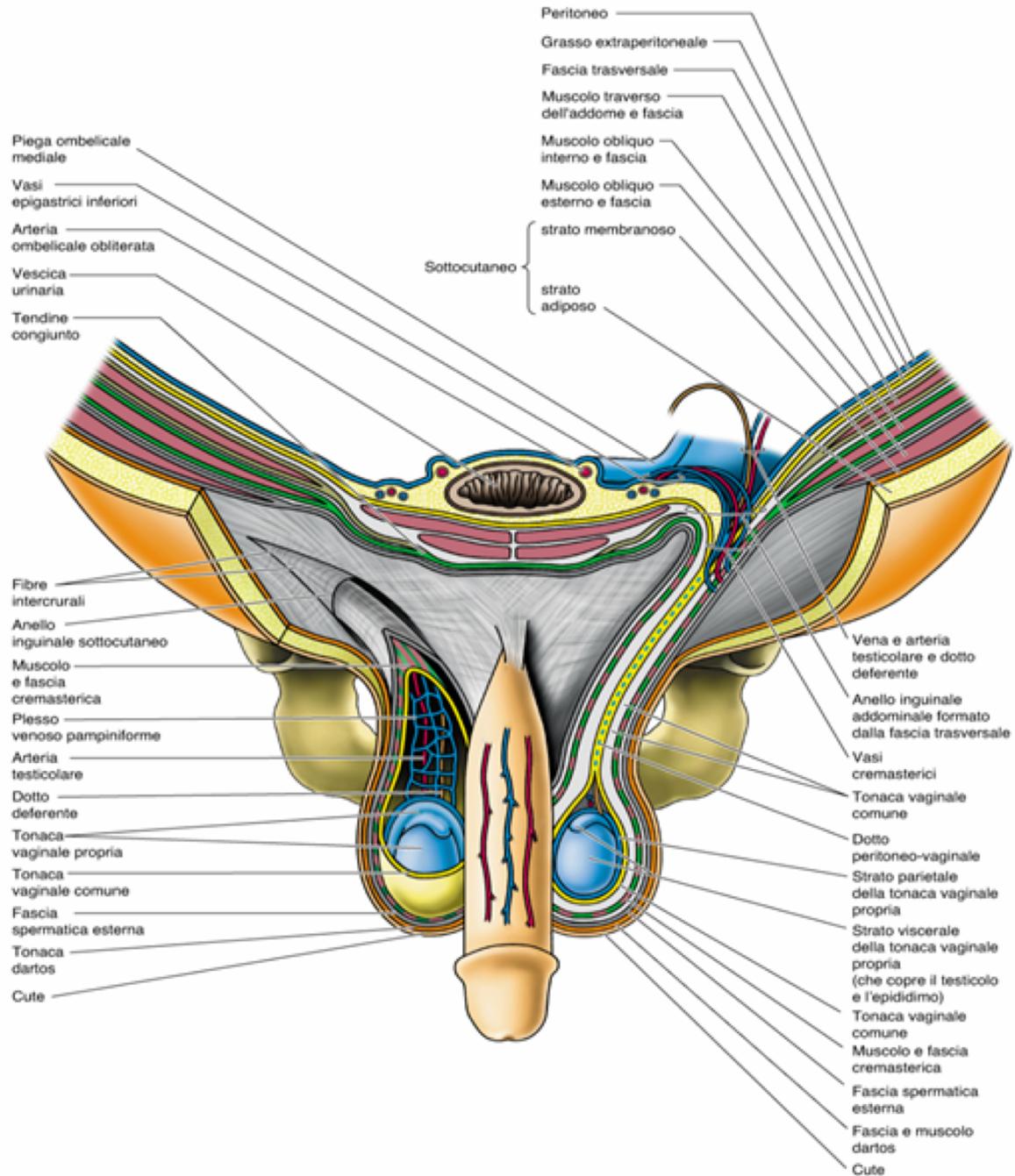
**La LINFA viene drenata nei LINFONODI
ILIACI ESTERNI ed INTERNI**

DOTTO DEFERENTE STRUTTURA

- **TONACA MUCOSA:** mantiene i caratteri strutturali del **CONDOTTO** dell' **EPIDIDIMO** (**EPITELIO CILINDRICO PSEUDOSTRATIFICATO con STEREOCILIA**)
- Nelle **AMPOLLE DEFERENZIALI** l' epitelio cilindrico perde le stereociglia
- **TONACA MUSCOLARE:** 3 STRATI (interno **LONGITUDINALE**, intermedio **CIRCOLARE**, esterno **LONGITUDINALE**) è responsabile della **PERISTALSI** che interviene nella **EIACULAZIONE**
- **TONACA AVVENTIZIA:** **CONNETTIVO DENSO** con **FIBRE ELASTICHE** e **FIBROCELLULE MUSCOLARI LISCE**

FUNICULO SPERMATICO

- È un INSIEME di ORGANI connessi da TESSUTO CONNETTIVO LASSO e circondati da INVOLUCRI MUSCOLO-CONNETTIVALI
- Diametro 1 cm
- Lunghezza 14 cm
- Si estende dalla BORSA SCROTALE all'ORIFIZIO ADDOMINALE del CANALE INGUINALE
- Pertanto, può essere suddiviso in:
 - PORZIONE SCROTALE
 - PORZIONE INGUINALE



COMPONENTI DEL FUNICULO SPERMATICO

- **DOTTO DEFERENTE, POSTERIORMENTE**
- **ARTERIA GONADICA, ANTERIORMENTE**
- **ARTERIA SPERMATICA ESTERNA**
- **VENE GONADICHE, CHE FORMANO DUE PLESSI ANASTOMIZZATI NEL PLESSO PAMPINIFORME VASI LINFATICI**
- **FORMAZIONI NERVOSE SOMATICHE E AUTONOME**
- **LEGAMENTO VAGINALE (RESIDUO DEL DOTTO PERITONEO-VAGINALE)**
- **MUSCOLO CREMASTERE**

CONDOTTI EIACULATORI

- Sono brevi **CONDOTTI PARI**, che collegano l'**AMPOLLA DEFERENZIALE** e le **VESCICHETTE SEMINALI** all'**URETRA PROSTATICA**
- Secernono **PIGMENTO GIALLASTRO**
- Decorrono per la maggior parte nello spessore della **PROSTATA**
- Hanno decorso **OBLIQUO** e sboccano lateralmente all'**UTRICOLO PROSTATICO** nell'**URETRA PROSTATICA**

CONDOTTI EIACULATORI

STRUTTURA

Parete sottile costituita da:

TONACA MUCOSA sollevata in creste
rivestita da EPITELIO CILINDRICO
variamente STRATIFICATO

La Lamina PROPRIA presenta fibre
ELASTICHE

TONACA MUSCOLARE, liscia, piuttosto esile

TONACA AVVENTIZIA di Tessuto
Connettivo Fibroso che si prosegue con la
CAPSULA della PROSTATA

**GHIANDOLE
SPERMATICHE**

**Alle Vie Spermatiche sono annesse le
seguenti formazioni secernenti
(Ghiandole):**

VESCICHETTE SEMINALI

PROSTATA

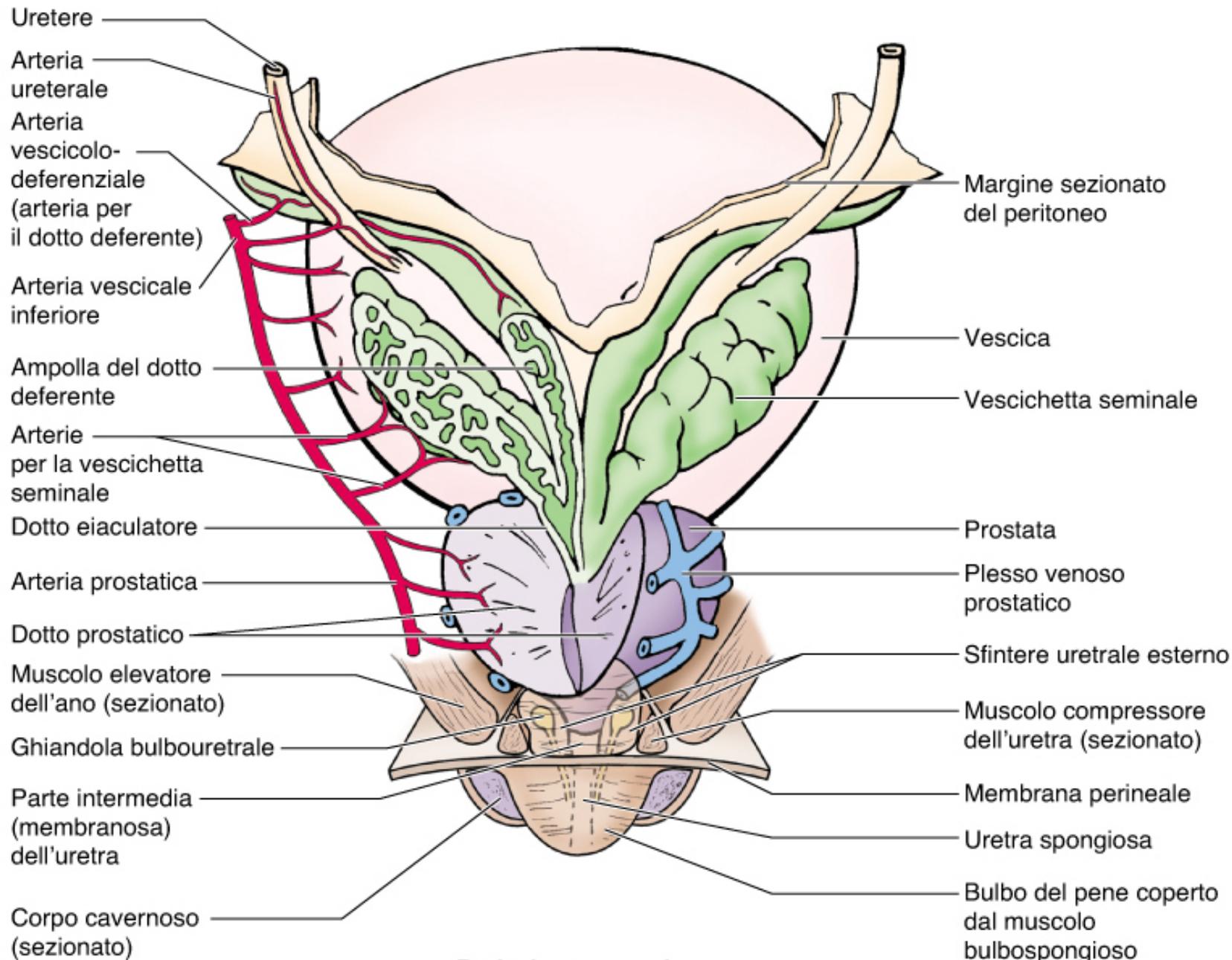
**GHIANDOLE BULBO-URETRALI di
COWPER**

VESCICHETTE SEMINALI

**SONO ORGANI CAVI, PARI CHE APPAIONO
COME DIVERTICOLI, DI FORMA CONICA, A
FONDO CIECO DELL' AMPOLLA
DEFERENZIALE DEL DOTTO DEFERENTE**

**SI LOCALIZZANO TRA LA VESCICA
URINARIA E L' INTESTINO RETTO,
SUPERIORMENTE ALLA PROSTATA**

**SECERNONO UN FLUIDO GIALLASTRO,
VISCHIOSO ED ALCALINO**



Proiezione posteriore

VESCICHETTE SEMINALI STRUTTURA

TONACA MUCOSA: EPITELIO
CILINDRICO »variamente»
STRATIFICATO.

TONACA MUSCOLARE con STRATO
CIRCOLARE INTERNO e
LONGITUDINALE ESTERNO

TONACA AVVENTIZIA ricca di FIBRE
ELASTICHE

PROSTATA

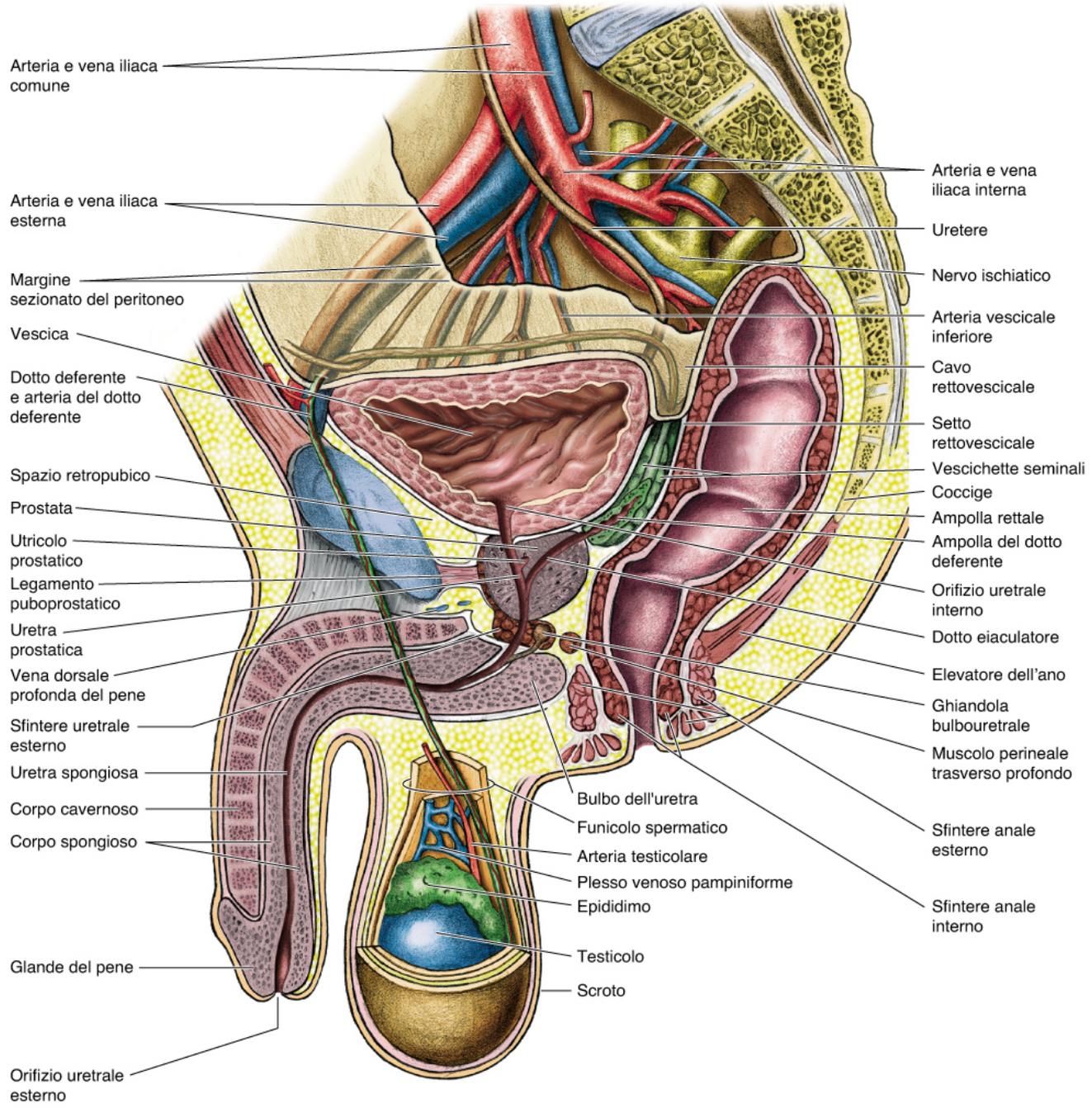
**È un ORGANO PIENO, ghiandolare
ESOCRINO, IMPARI e MEDIANO**

**Situata nella PICCOLA PELVI tra la BASE
VESCICALE ed il DIAFRAMMA URO-GENITALE
del PERINEO, POSTERIORMENTE alla SINFISI
PUBICA ed ANTERIORMENTE alla AMPOLLA
RETTALE**

È attraversata dall' URETRA PROSTATICA

**Durante l' eiaculazione, riversa la sua
secrezione (SUCCO PROSTATICO) tramite
NUMEROSI DOTTI ESCRETORI**

**È attraversata OBLIQUAMENTE dai DOTTI
EIACULATORI**



PROSTATA

CARATTERI MORFOLOGICI

La PROSTATA è contenuta nella LOGGIA PROSTATICA, inferiormente alla Vescica Urinaria, tra le BRANCHE ISCHIO-PUBICHE ed in rapporto col Muscolo Elevatore dell' Ano

Ha una forma di CASTAGNA con BASE IN ALTO ed APICE in BASSO

Asse leggermente OBLIQUO

Consistenza DURO-ELASTICA, GRIGIO-ROSSASTRA

Dimensioni: cm (3 x 4 x 2,5)

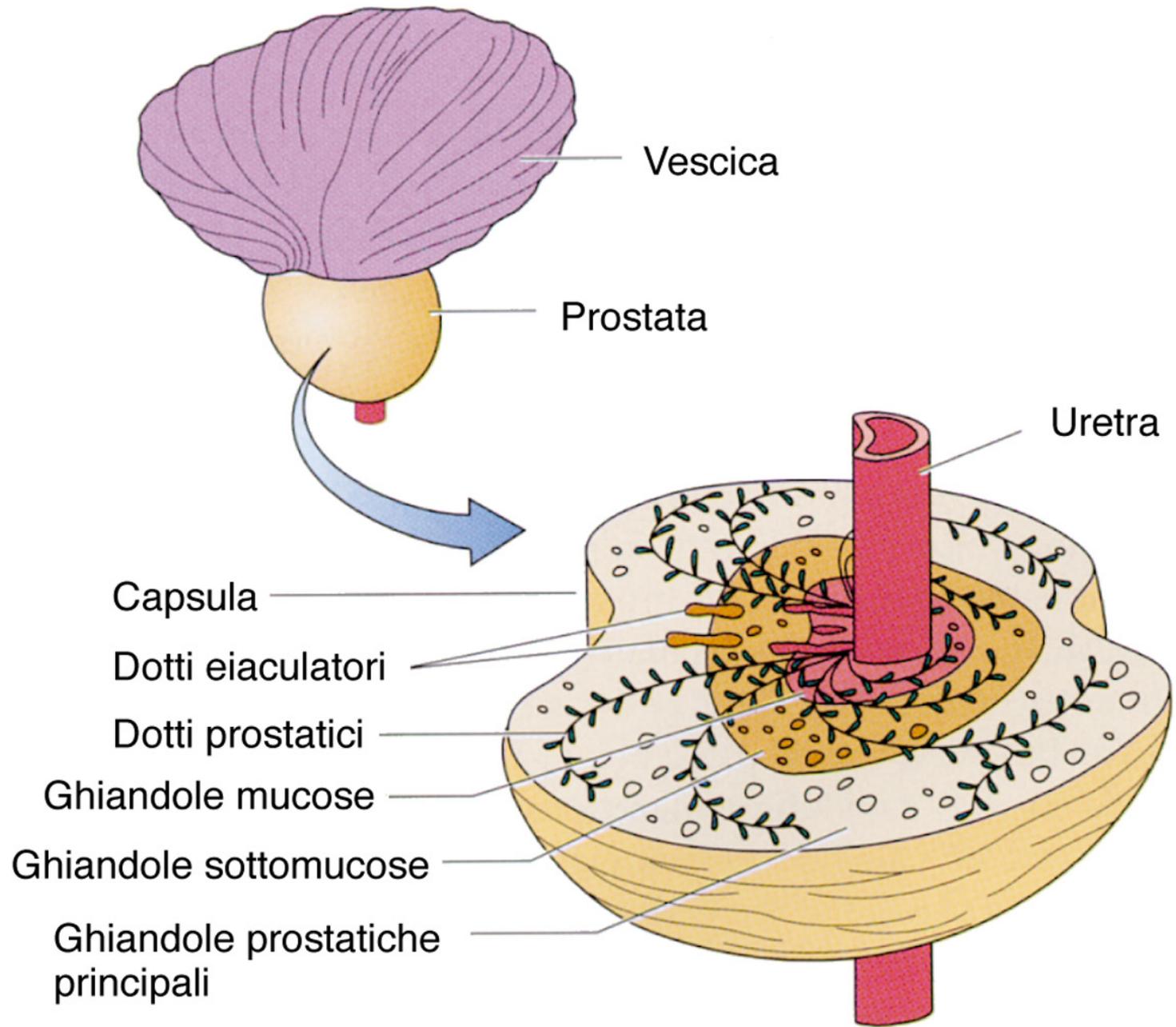
Presenta:

FACCIA ANTERIORE: convessa

FACCIA POSTERIORE: percorsa da un solco mediano, che la suddivide in un LOBO LATERALE DESTRO e LOBO LATERALE SINISTRO

MARGINI LATERALI: sono molto SMUSSI, ARROTONDATI

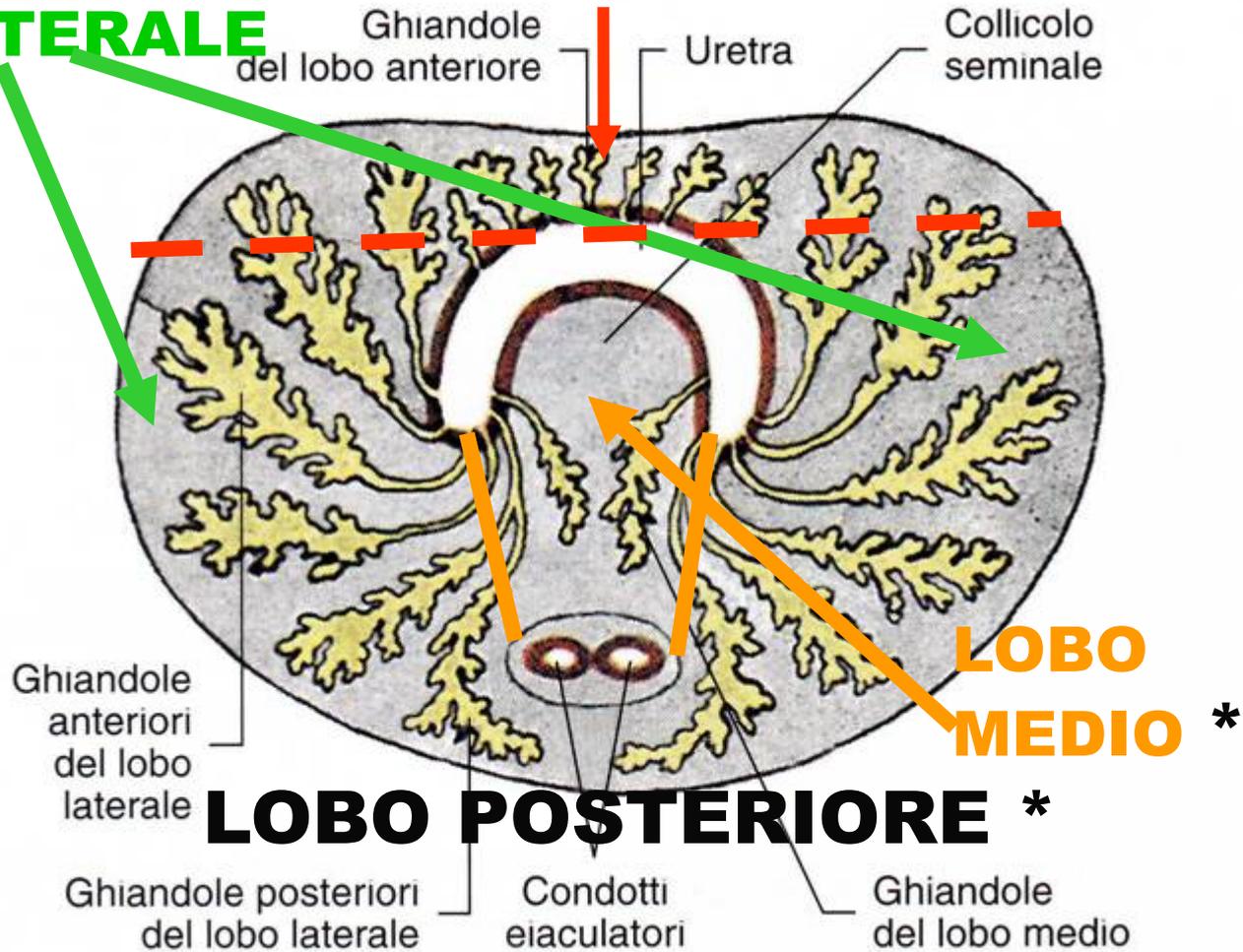
APICE, posto INFERIORMENTE, circonda la PORZIONE DISTALE dell' URETRA PROSTATICA (punto di uscita)



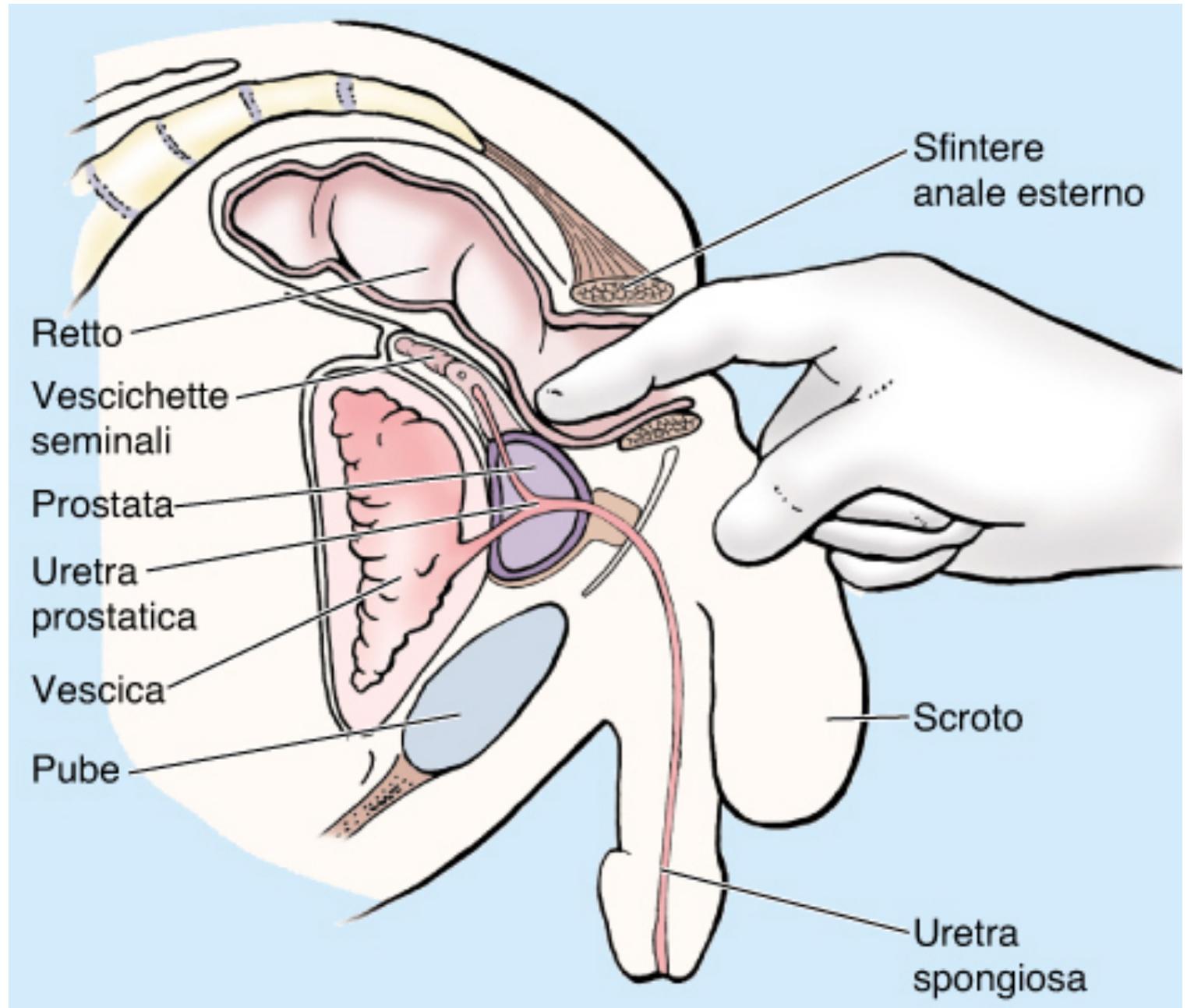
PROSTATA: LOBI ANTERIORE, MEDIO, LATERALI E POSTERIORE

**LOBO *
LATERALE**

LOBO ANTERIORE



PROSTATA: PALPAZIONE TRANSRETTALE



PROSTATA VASCOLARIZZAZIONE

L' IRRORAZIONE ARTERIOSA DERIVA DALL' ARTERIA VESCICALE INFERIORE, RETTALI (EMORROIDARIE) MEDIE E DA ALTRI RAMI DELL' ARTERIA ILIACA INTERNA.

IL DRENAGGIO VENOSO AFFERISCE AL PLESSO VESCICO-PROSTATICO E DA QUI NELLA VENA ILIACA INTERNA. ESISTE ANASTOMOSI CON IL PLESSO VENOSO RETTALE (EMORROIDARIO)

RETE LINFATICA PERIPROSTATICA CHE DRENA IN:

- LINFONODI ILIACI ESTERNI ED INTERNI**
- DEL PROMONTORIO (A LIVELLO DELL' ARTICOLAZIONE LOMBO-SACRALE, OSSIA TRA L5 ED S1)**

PROSTATA STRUTTURA

La Prostata può essere considerata come un **COMPLESSO GHIANDOLARE** di un numero cospicuo (30-50) **GHIANDOLE TUBULO-ALVEOLARI RAMIFICATE**.

Ciascuna **GHIANDOLA** presenta una **CAPSULA FIBRO-MUSCOLARE** da cui si origina lo **STROMA**

Esse si riversano tramite numerosi (15-30) **DOTTI ESCRETORI** nell' **URETRA PROSTATICA**

Le Ghiandole si possono raggruppare in:

- **LOBO ANTERIORE** (poche ghiandole)
- **LOBO MEDIO** (può esserne **PRIVO**)
- **LOBI LATERALI** (molte e voluminose ghiandole)

PROSTATA

STRUTTURA MICROSCOPICA

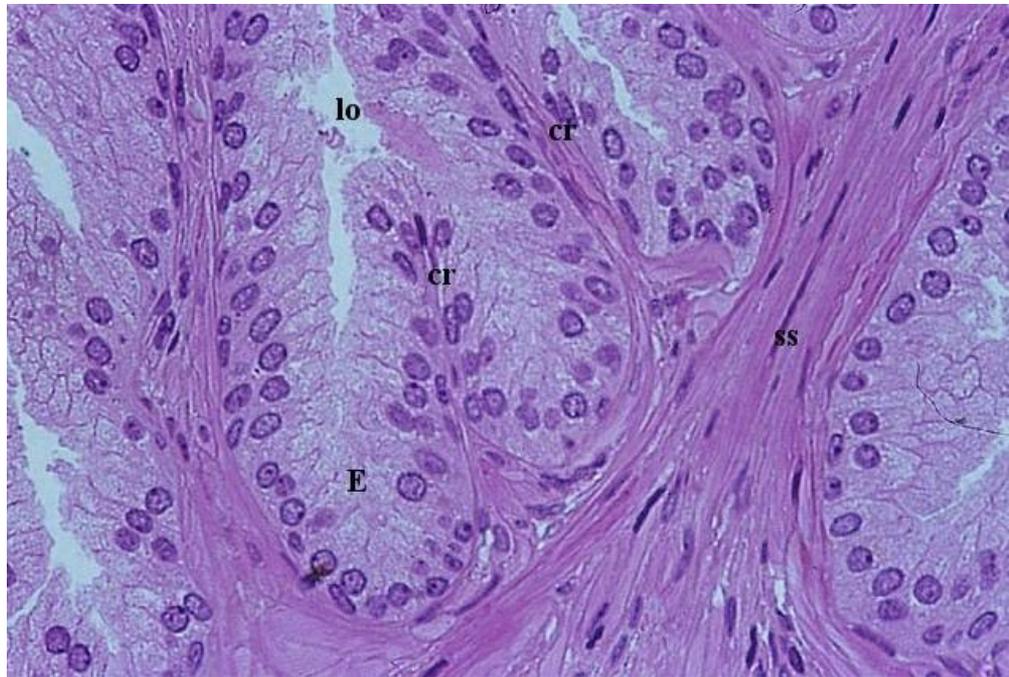
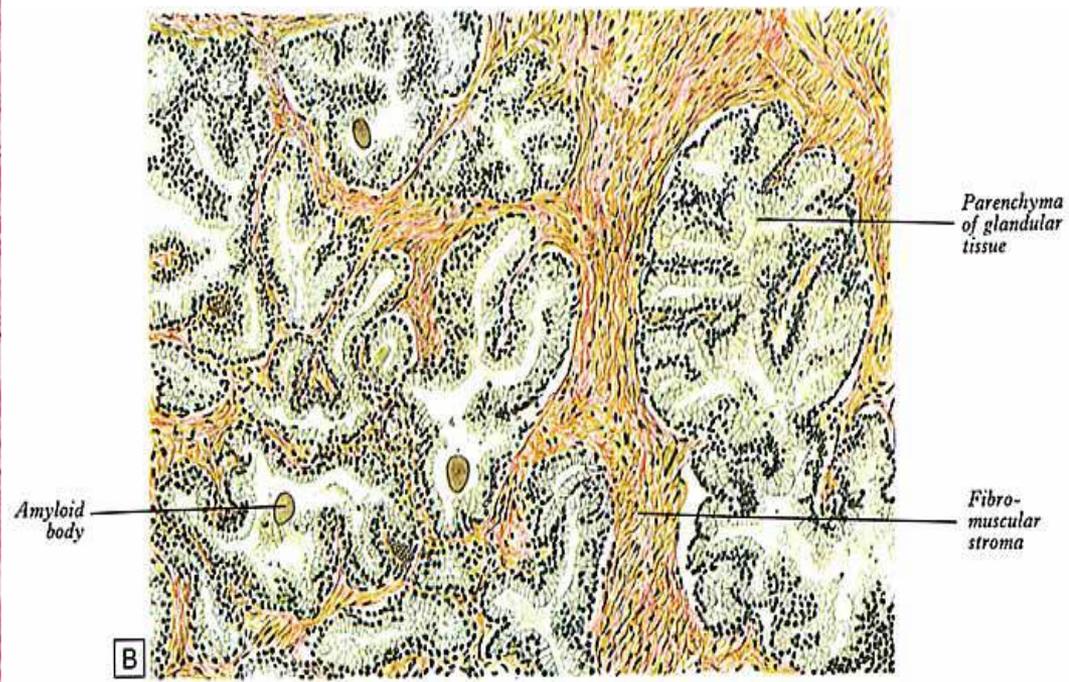
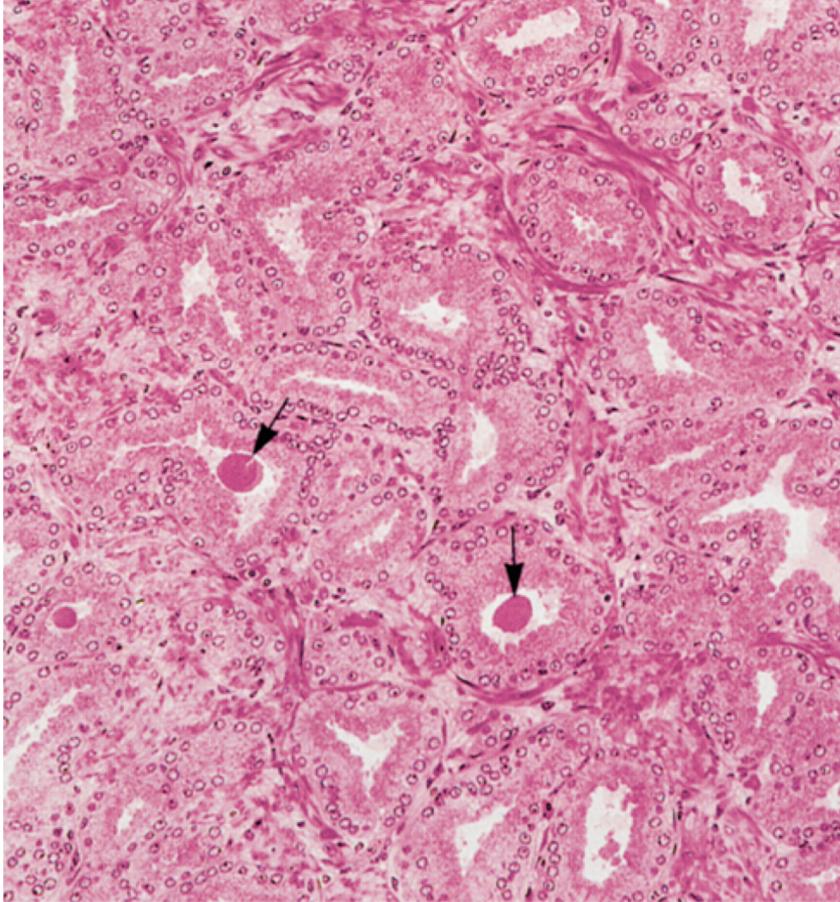
ADENOMERI GHIANDOLARI

PROSTATICI: EPITELIO CILINDRICO
SEMPLICE

Secernono il SUCCO (o LIQUIDO)
PROSTATICO (leggermente acido, pH
6,5)

DOTTI ESCRETORI GHIANDOLARI
PROSTATICI sono ampiamente
RAMIFICATI e LUME VARIABILE

L' EPITELIO di DOTTI varia da
CILINDRICO SEMPLICE a
CILINDRICO PLURISTRATIFICATO



GHIANDOLE BULBO-URETRALI DI COWPER

Sono ORGANI PIENI, PARI, di forma SFEROIDALE, situati profondamente nel PERINEO ANTERIORE e in rapporto con il MUSCOLO SFINTERE STRIATO dell' URETRA

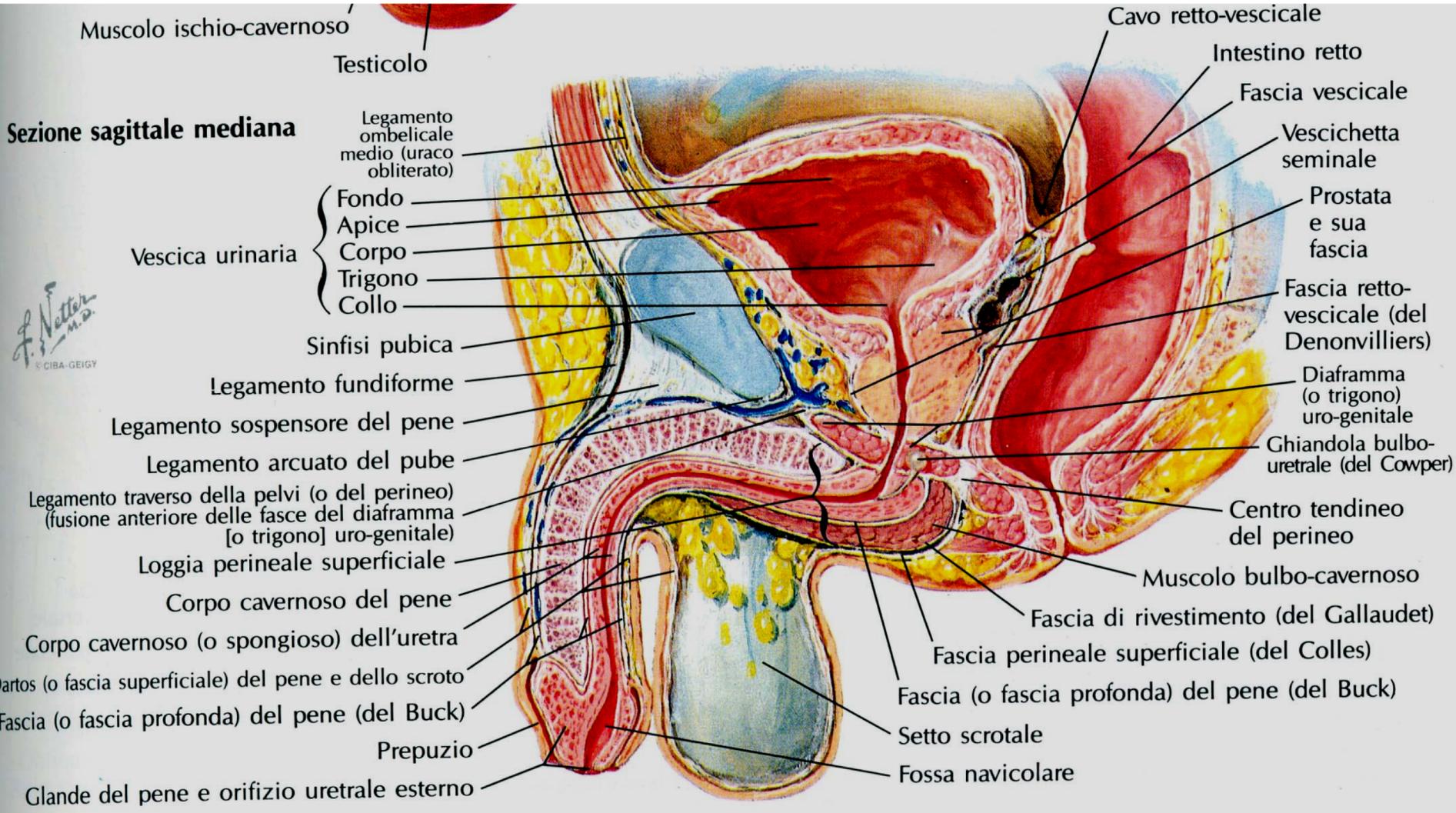
Riversano il loro SECRETO MUCOIDE (ossia di MUCO NEUTRO) nell' URETRA peniena, contenuta nel CORPO CAVERNOSO (o SPONGIOSO) dell' Uretra

Sono ghiandole TUBULO-ALVEOLARI COMPOSTE

Sono suddivise in LOBULI da SETTI che si diramano da una CAPSULA FIBRO-MUSCOLARE

Sezione sagittale mediana

F. Netter M.D.
© CIBA-GEIGY



Muscolo ischio-cavernoso

Testicolo

Cavo retto-vescicale

Intestino retto

Legamento ombelicale medio (uraco obliterato)

Fascia vescicale

Vescichetta seminale

Vescica urinaria

Fondo
Apice
Corpo
Trigono
Collo

Prostata e sua fascia

Fascia retto-vescicale (del Denonvilliers)

Sinfisi pubica

Diaframma (o trigono) uro-genitale

Legamento fundiforme

Ghiandola bulbo-uretrale (del Cowper)

Legamento sospenditore del pene

Centro tendineo del perineo

Legamento arcuato del pube

Muscolo bulbo-cavernoso

Legamento trasverso della pelvi (o del perineo) (fusione anteriore delle fasce del diaframma [o trigono] uro-genitale)

Fascia di rivestimento (del Gallaudet)

Loggia perineale superficiale

Fascia perineale superficiale (del Colles)

Corpo cavernoso del pene

Fascia (o fascia profonda) del pene (del Buck)

Corpo cavernoso (o spongioso) dell'uretra

Setto scrotale

Dartos (o fascia superficiale) del pene e dello scroto

Fossa navicolare

Fascia (o fascia profonda) del pene (del Buck)

Prepuzio

Glande del pene e orifizio uretrale esterno