

L'APPARATO RIPRODUTTORE



di
Gabriele Sala

L'APPARATO RIPRODUTTORE

La riproduzione avviene attraverso i gameti che sono **spermatozoi** (maschili) e **ovuli** (femminili) che formano lo **zigote** che si annida nell'**utero** che diventa **embrione** e poi **feto**.

Sia ovuli che spermatozoi hanno 23 cromosomi per poi unirsi e formare uno zigote (46 cromosomi).



I GAMETI

I Gameti sono cellule germinali di uomini e donne:

SPERMATOZOI devono fare una corsa per arrivare all'ovulo. Sono formati da:
TESTA contiene nucleo e DNA (23 cromosomi)

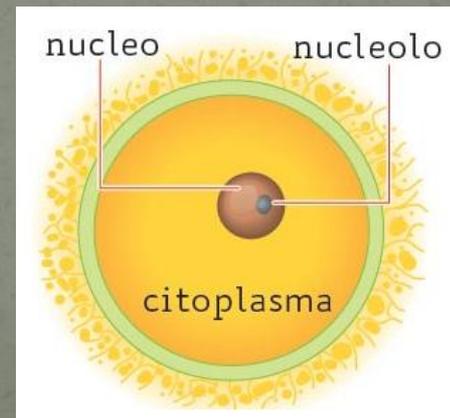
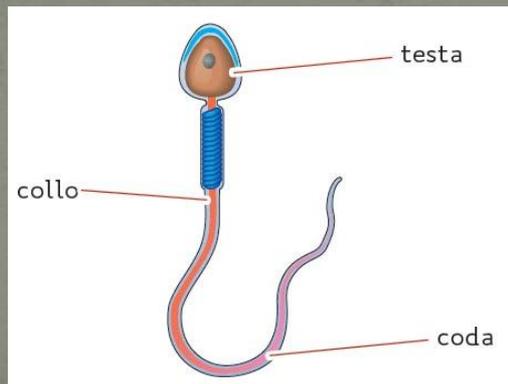
COLLO

CODA serve per muoversi e quando lo spermatozoo entra nell'ovulo la coda viene tagliata

OVULI sono più grandi degli spermatozoi; può entrare solo uno spermatozoo.

NUCLEO contiene 23 cromosomi

Subisce la maturazione, esce dall'ovaio per arrivare alla Tuba.

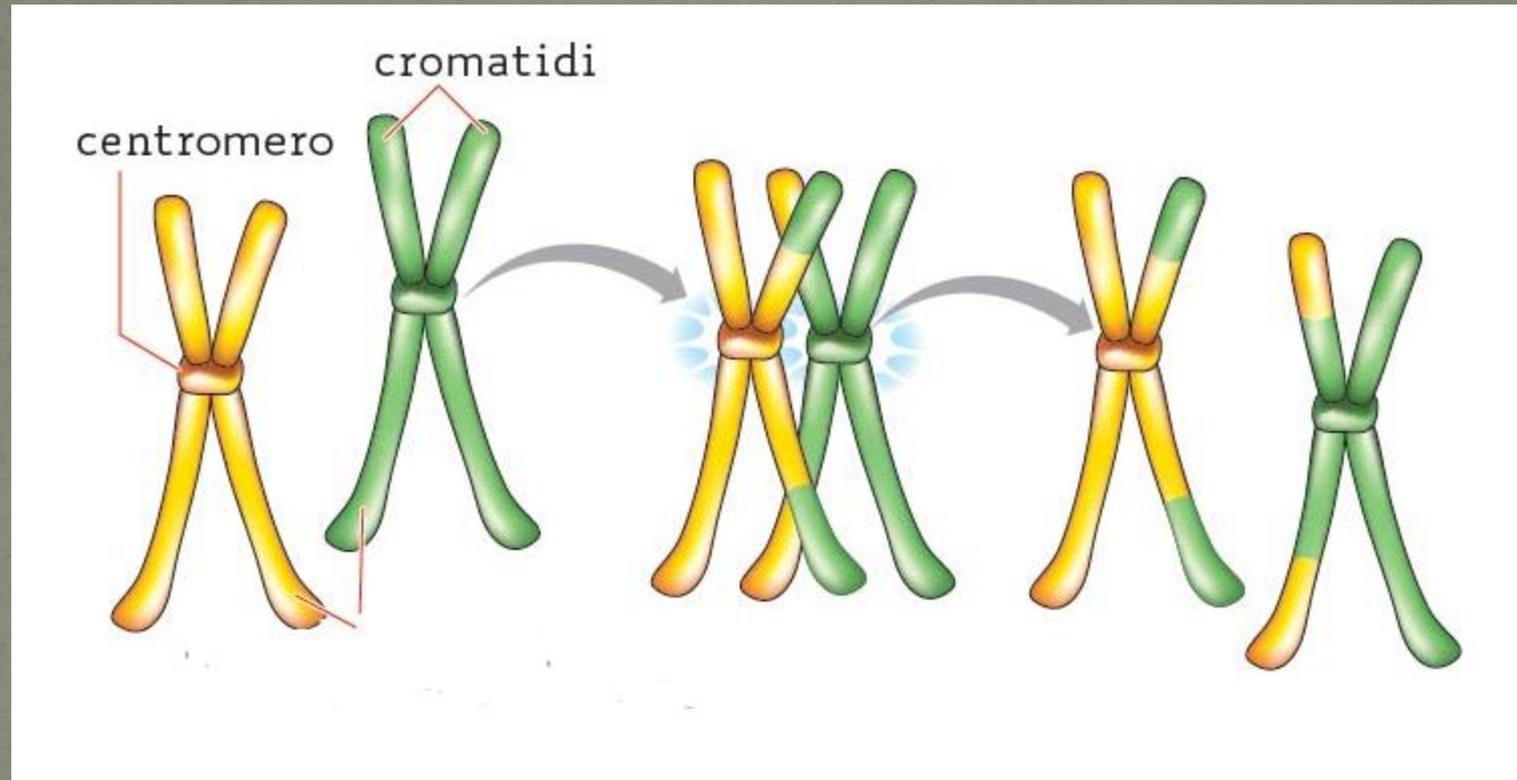


DNA

Il DNA è il codice genetico:

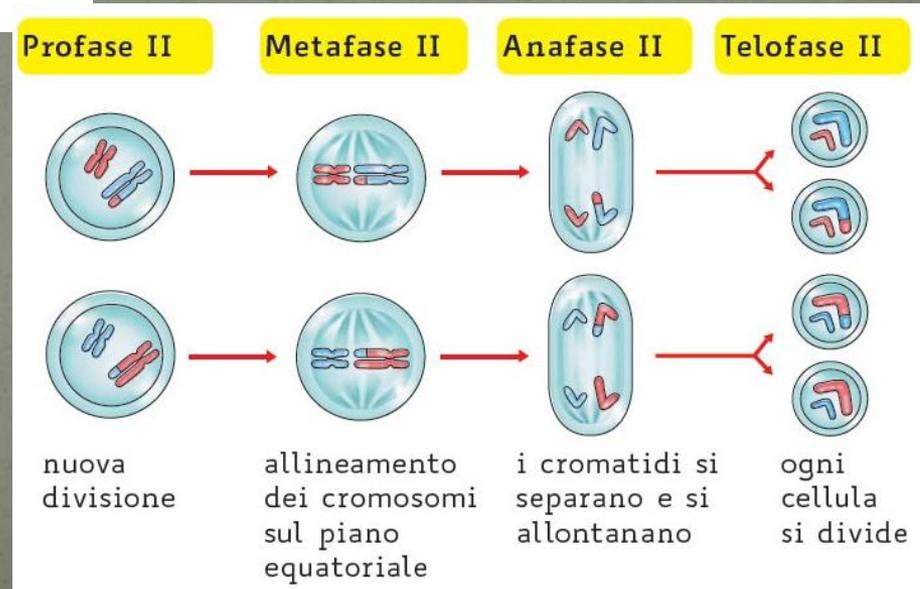
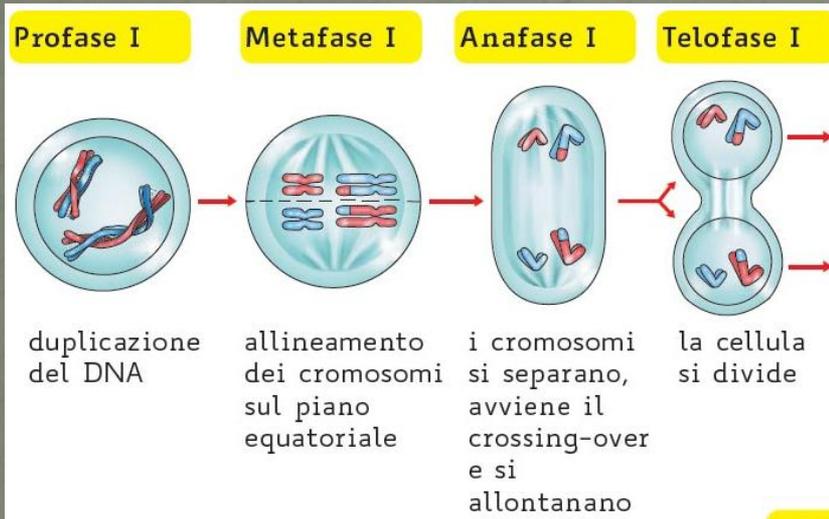
È formato da **CROMATIDI** (c'è scritto se siamo alti, bassi, bruni etc..)

CENTROMERO (uniscono i cromosomi)



MEIOSI

La meiosi si divide in due fasi:



APPARATO RIPRODUTTORE MASCHILE

L'apparato è esterno perché gli spermatozoi hanno bisogno di stare al freddo.

TESTICOLI corrispondono alle ovaie e producono gli spermatozoi

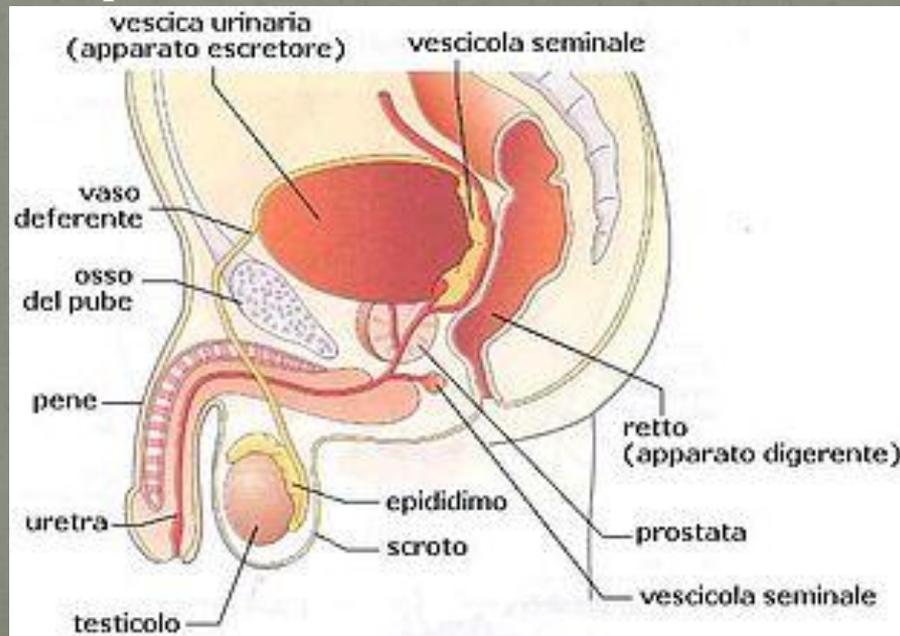
SCROTO sacca che contiene i testicoli

EPIDIDIMO riveste i testicoli

PROSTATA secerne il liquido ricco di proteine per aumentare gli spermatozoi

PENE dove vanno gli spermatozoi

URETRA dove passa il liquido seminale



APPARATO RIPRODUTTORE FEMMINILE

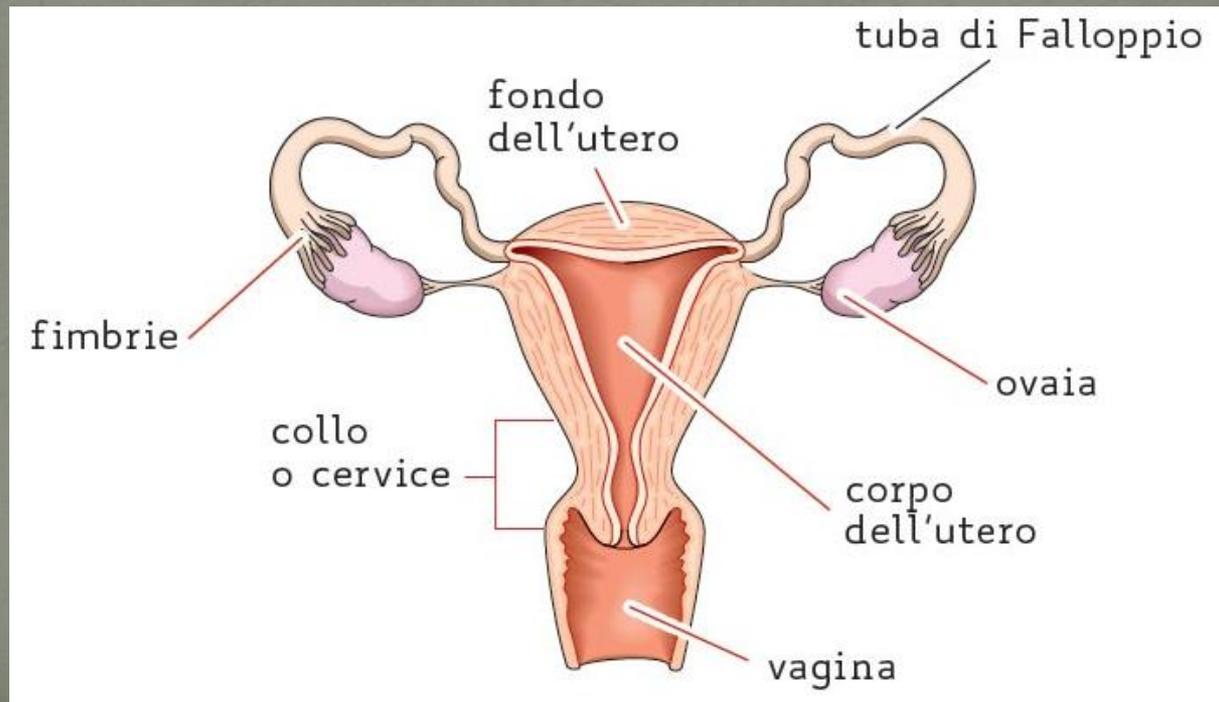
L'apparato è esterno perché gli spermatozoi hanno bisogno di stare al freddo.

OVAIE corrispondono ai testicoli e producono gli ovuli

TUBA DI FALLOPPIO dove si fecondano gli ovuli

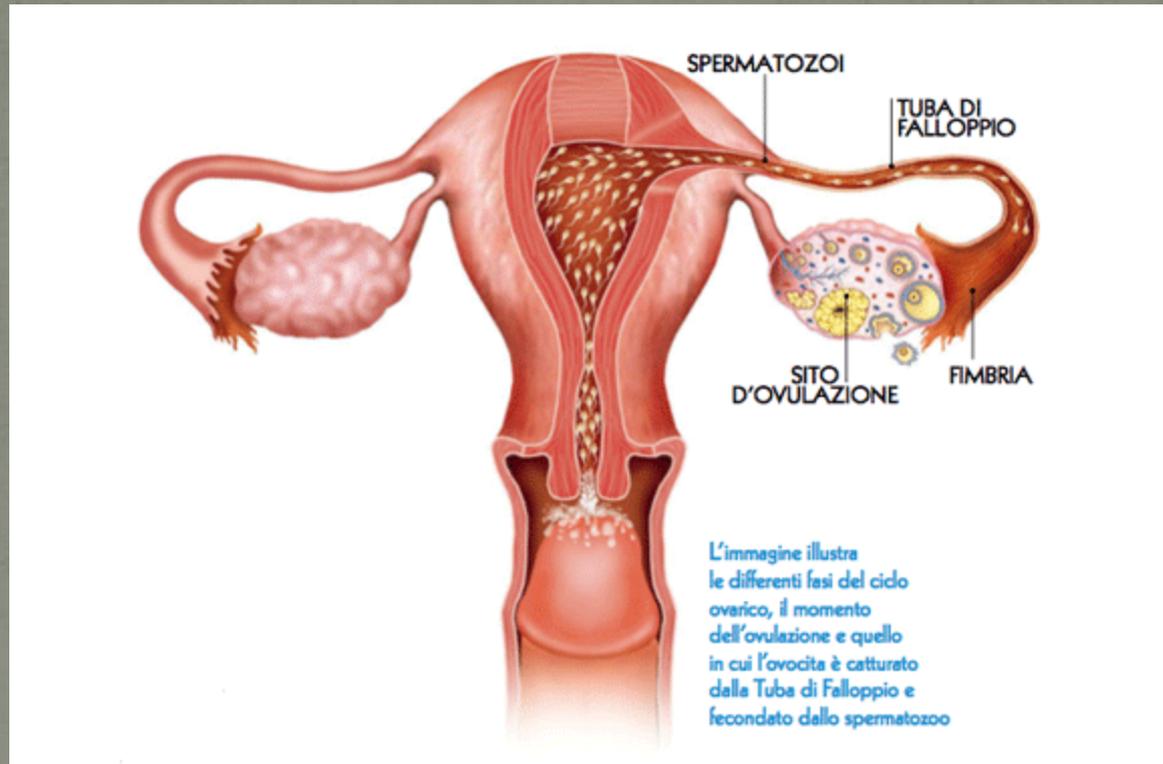
UTERO organo cavo ed elastico adatto per contenere un bambino

VAGINA la vagina, è un canale fibromuscolare che collega l'esterno del corpo alla cervice dell'utero



OVULAZIONE

L'ovulo raggiunge il viaggio verso l'utero dalla Tuba di Falloppio. Se è fecondato si attacca alla mucosa uterina, se ha difficoltà avviene l'aborto spontaneo.



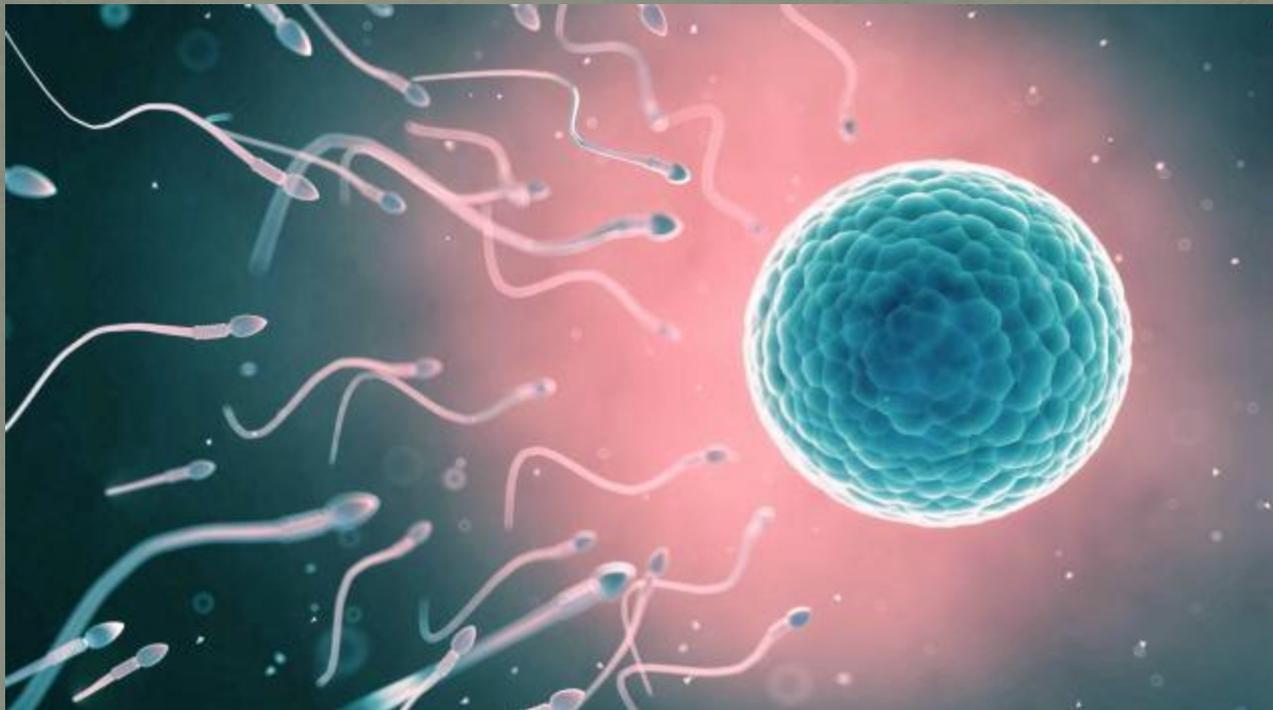
MESTRUAZIONE

La donna ogni mese produce un ovulo, la mestruazione è l'eliminazione dell'ovulo non fecondato e della mucosa che riveste l'interno dell'utero chiamata **endometrio**.



FECONDAZIONE

La fecondazione avviene quando uno spermatozoo riesce a fondersi con l'ovulo; ciò avviene entro 24-36 ore dall'ovulazione, di solito nella parte alta della tuba.



GRAVIDANZA

La gravidanza è il periodo di 39-40 settimane che va dalla fecondazione al parto. si forma anche la placenta, struttura che consiste all'embrione di nutrirsi per mezzo del cordone ombelicale.

Dopo 12 settimane l'embrione diventa feto. Il feto è contenuto nel sacco amniotico e si muove liberamente nel liquido amniotico.



PARTO NATURALE

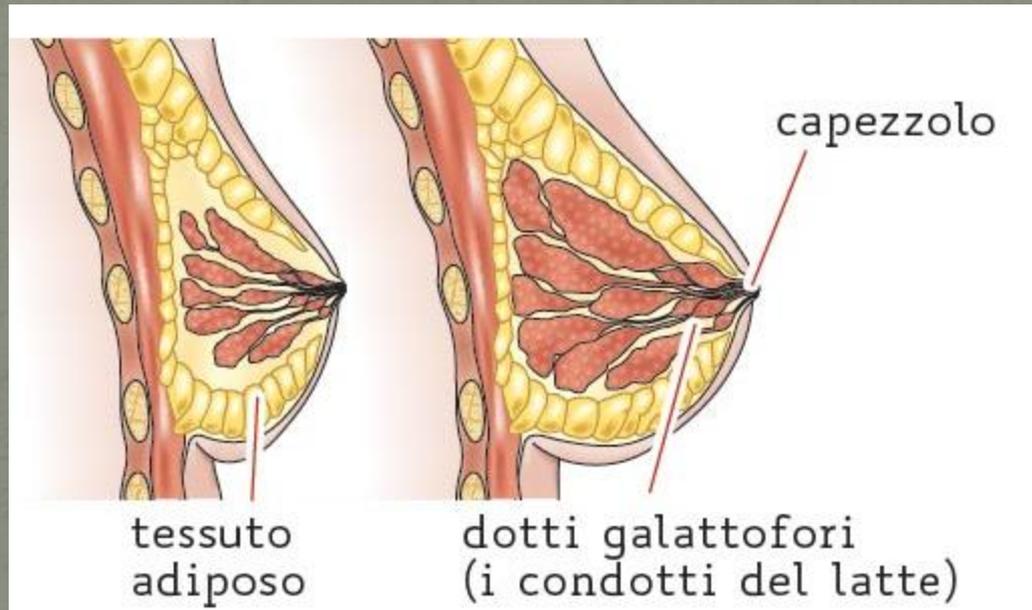
Il feto si posiziona con la testa verso la vagina. Il collo dell'utero si dilata e l'utero comincia a contrarsi nelle doglie del travaglio , insieme alle spinte della madre aiuteranno il bambino a nascere .

PARTO CESAREO

Il parto cesareo è un intervento chirurgico che sostituisce il parto naturale, attraverso il prelievo del bambino dall'addome della madre.

ALLATTAMENTO

Durante la gravidanza le mammelle si ingrossano. Subito dopo il parto, uno specifico ormone, la prolattina, stimola la produzione del latte, il nutrimento più indicato per i primi mesi del bambino.



LE PATOLOGIE DELL'APPARATO RIPRODUTTORE

VARICOCELE: è una delle più frequenti patologie dell'apparato genitale maschile, consiste in un'anomala dilatazione delle vene del testicolo

CRIPTORCHIDISMO: è la mancata discesa di uno o di entrambi i testicoli nello scroto; rappresenta un importante fattore di rischio per infertilità e tumore testicolare

PROLASSO UTERINO: è la discesa dell'[utero](#) dalla [piccola pelvi](#).

A seconda della sua gravità si distinguono prolassi di I, II e III grado: nel I grado l'utero è ancora contenuto nel canale [vaginale](#), nel II grado affiora alla rima [vulvare](#), nel III grado sporge al di fuori di essa.

TUMORE ALLA PROSTATA: ha origine dalle cellule presenti all'interno di una ghiandola, la prostata, che cominciano a crescere in maniera incontrollata.