## Apparato riproduttore



Le Gonadi (testicoli, ovaie) sono responsabili per la produzione dei gameti e la secrezione degli steroidi sessuali.

Maschili: androgeni (es. testosterone)

Femmine: progesterone e estrogeni

La produzione è regolata dall' adenoipofisi per mezzo delle gonadotropine che comprendono: l'ormone luteinizzante (LH) e follicolostimolante (FSH)

LH stimola la produzione di testosterone.

Tutto controllato dall'<u>ipotalamo</u> attraverso il **GNRH** che favorisce la produzione.

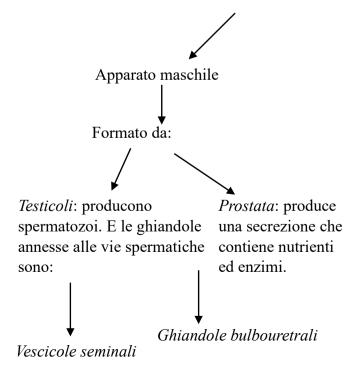
FSH agisce sulla produzione di spermatozoi.

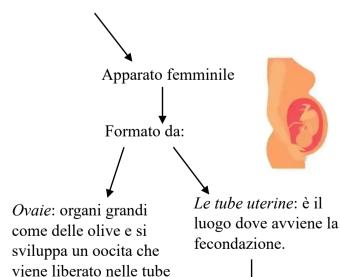
L'up di soprante de parti initrice le les funcioni

La riproduzione presenta 3 caratteristiche:



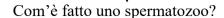
- È di tipo sessuata dove una cellula uovo e uno spermatozoo si uniscono nella fecondazione creando un uovo fecondato diploide.
- La fecondazione avviene all'interno delle vie genitali femminili.
- O Dallo zigote deriva un embrione che si posizione nell'utero e la crescita dell'embrione è sostenuta dalla placenta che permette lo scambio dei nutrienti tra madre e figlio.





uterine nell'ovulazione.

*L'utero:* è dove si sviluppa l'embrione



- o Testa
- o Corpo
- o Coda
- Acrosoma una vescicola che contiene enzimi

Il processo che porta alla sua formazione si chiama *spermatogenesi*.

Avviene la mitosi delle cellule dove si produce uno spermatogonio e l'altra cellula si separa in spermatocita primario e poi secondario in cromosomi fratelli. Nascono degli spermatidi che con la maturazione diventano spermatozoi.

Nelle ovaie alla nascita ci sono uno o due milioni di follicoli ovarici e man mano se ne perdono. —> lon l'alolesienza

Fase pre-ovulatoria: comincia la maturazione di un oocita.

Ovulazione: si verifica al 14 giorno.

Fase post-ovulatoria: il follicolo si trasforma in un corpo luteo

Al 28 giorno si verifica la mestruazione.

Tra i 45 e i 55 anni avviene la menopausa.

Il ciclo è sincronizzato da un controllo ormonale che coinvolge ovaie ed ipofisi.

