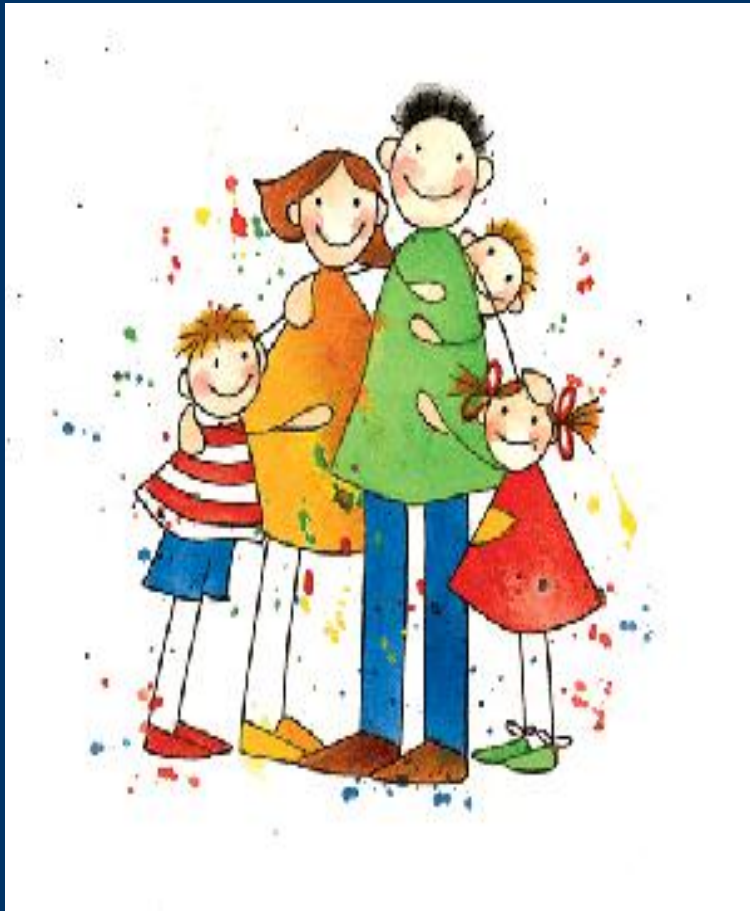


# EDUCAZIONE ALL'AFFETTIVITA'

## LA RIPRODUZIONE

*I.P. SPINELLI DANIELA*

# LA RIPRODUZIONE



- Ogni essere vivente può creare un altro essere vivente. La creazione di un nuovo essere vivente è possibile grazie alla RIPRODUZIONE.
- La riproduzione è possibile grazie all'APPARATO RIPRODUTTORE
- A differenza degli altri apparati, uguali nel maschio e nella femmina, l'apparato riproduttore è diverso nell'uomo e nella donna.
- Tutti e due producono delle particolari cellule, dette cellule sessuali o gameti.
- I gameti femminili si chiamano cellule uovo.

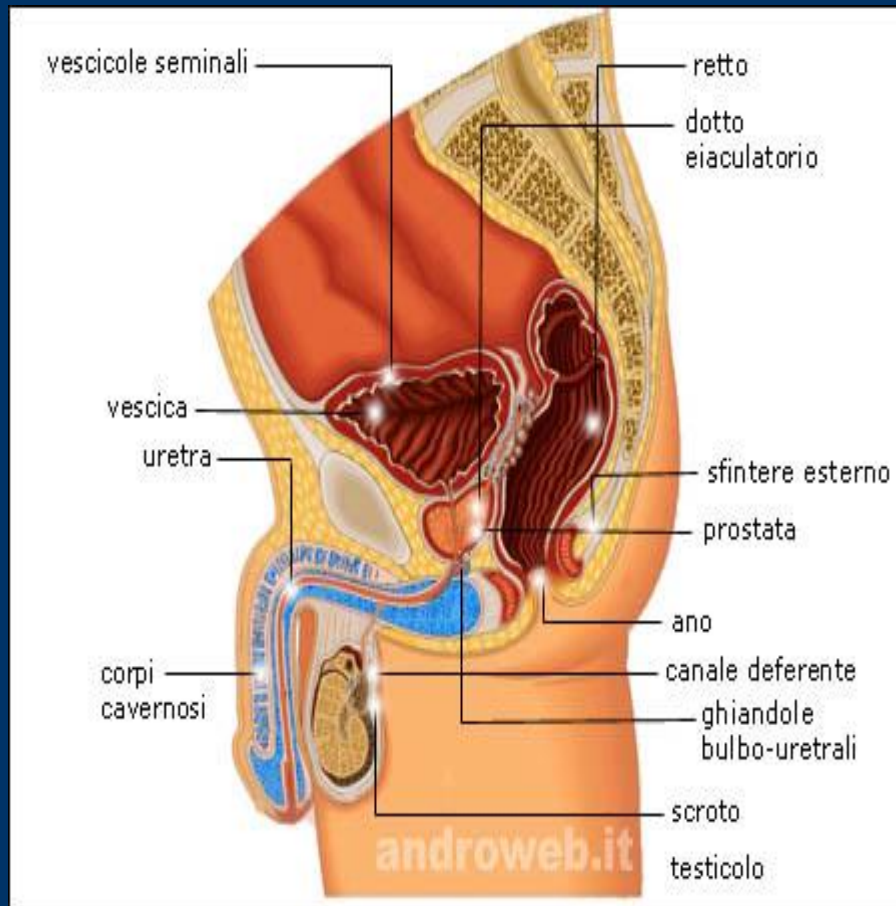
# L'APPARATO RIPRODUTTORE MASCHILE

I gameti maschili si chiamano spermatozoi.

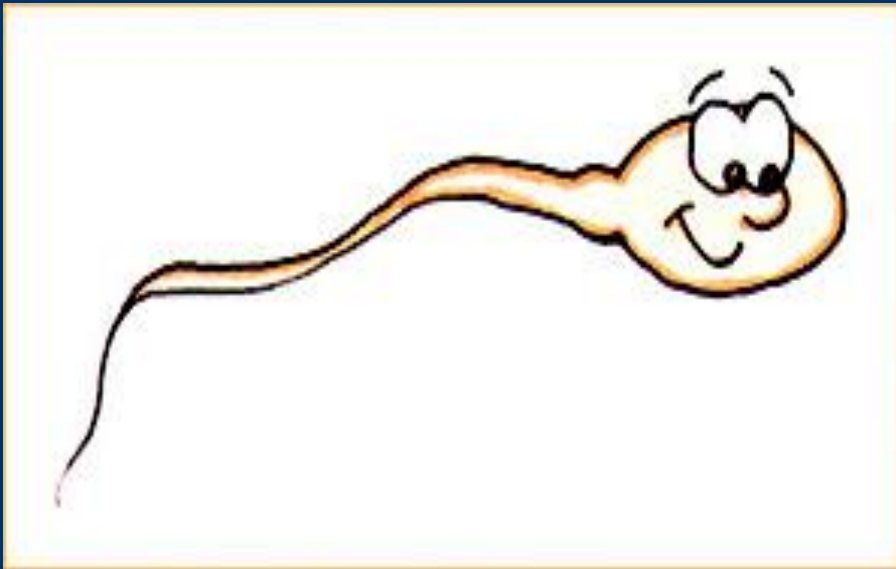
L'apparato riproduttore maschile è composto da:

- due testicoli, cioè gli organi dove vengono prodotti gli spermatozoi;
- Il pene, che ha la funzione di trasportare gli spermatozoi nell'apparato riproduttore femminile.

I testicoli sono nello scroto, una specie di sacchetto. La punta del pene si chiama glande. All'interno, lungo il pene c'è l'uretra. L'uretra è un canale in comune con un altro apparato: l'apparato escretore.

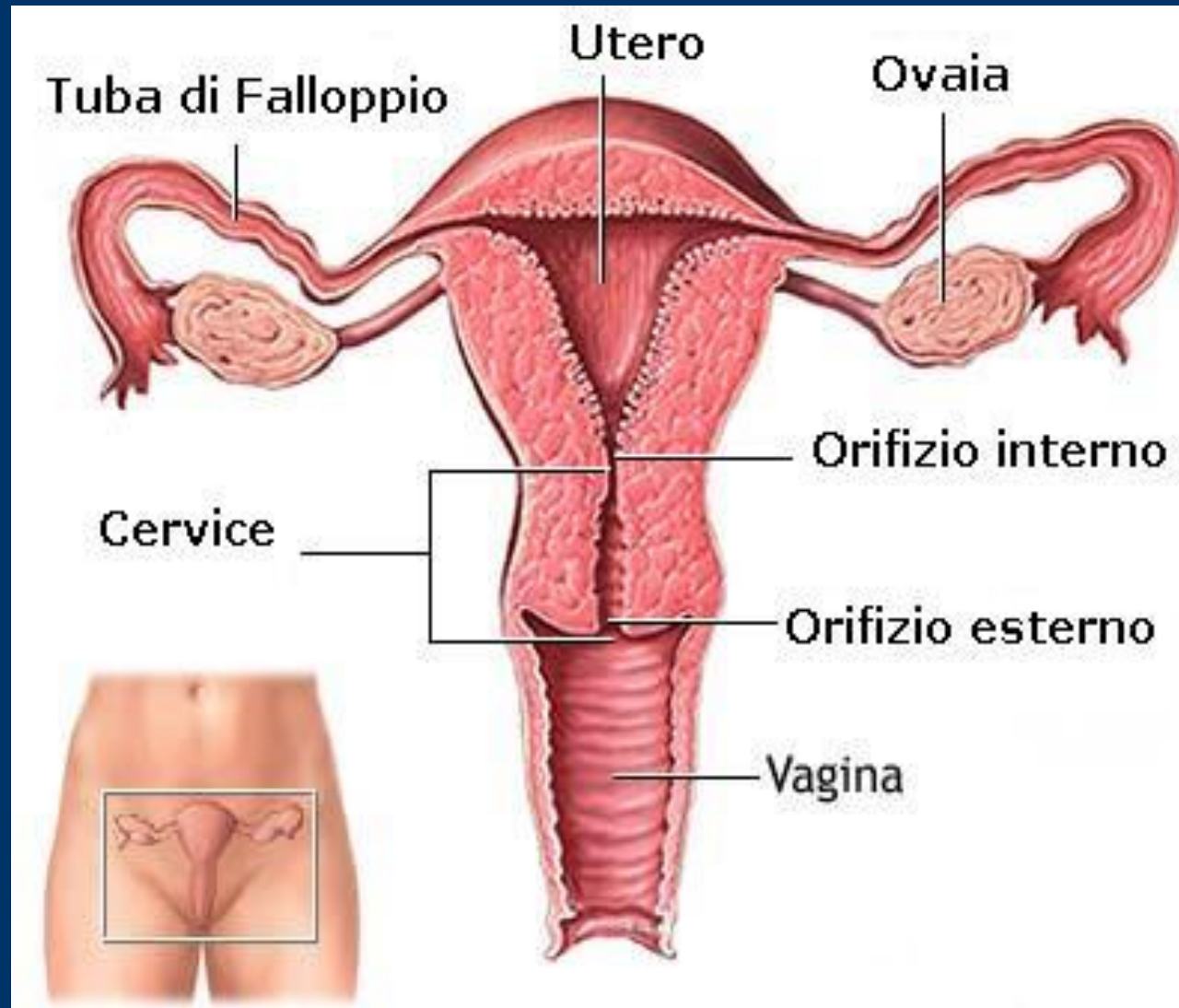


# L'APPARATO RIPRODUTTORE MASCHILE

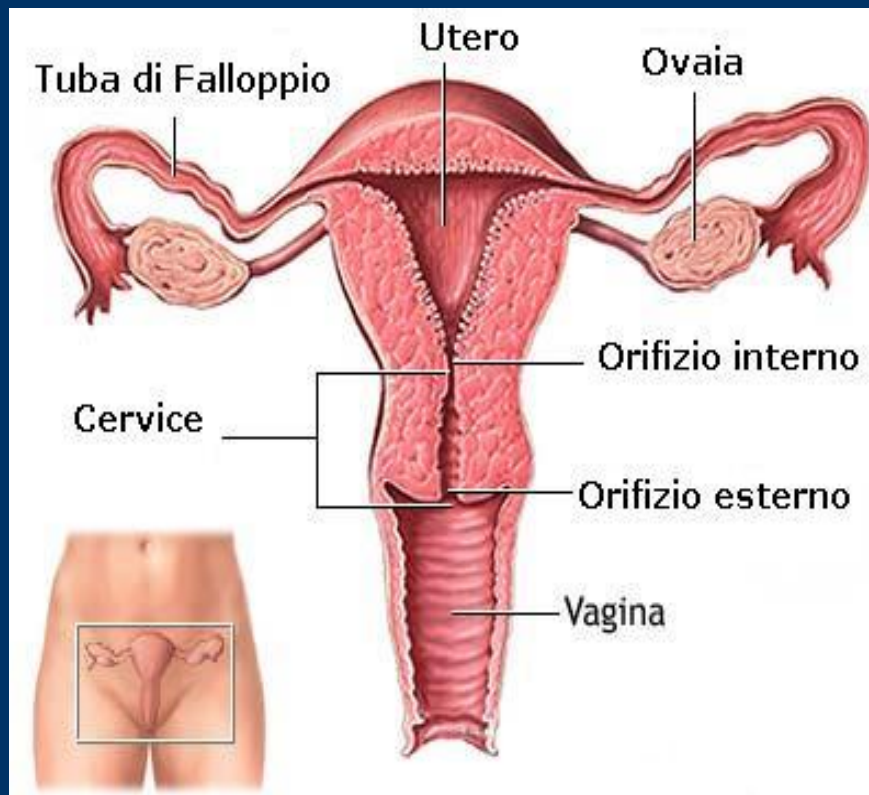


- L'apparato escretore ha il compito di espellere i "rifiuti" prodotti dal nostro metabolismo. Attraverso l'uretra, quindi, passano l'urina e gli spermatozoi. Gli spermatozoi sono cellule microscopiche, cioè piccolissime. Gli spermatozoi sono formati da due parti:
  - - una testa, che contiene il nucleo;
  - - una lunga coda, detta flagello, che permette allo spermatozoo di muoversi. L'uomo comincia a produrre spermatozoi nel periodo della pubertà. L'apparato riproduttore maschile è visibile all'esterno.

# APPARATO RIPRODUTTORE FEMMINILE



# L'APPARATO RIPRODUTTORE FEMMINILE

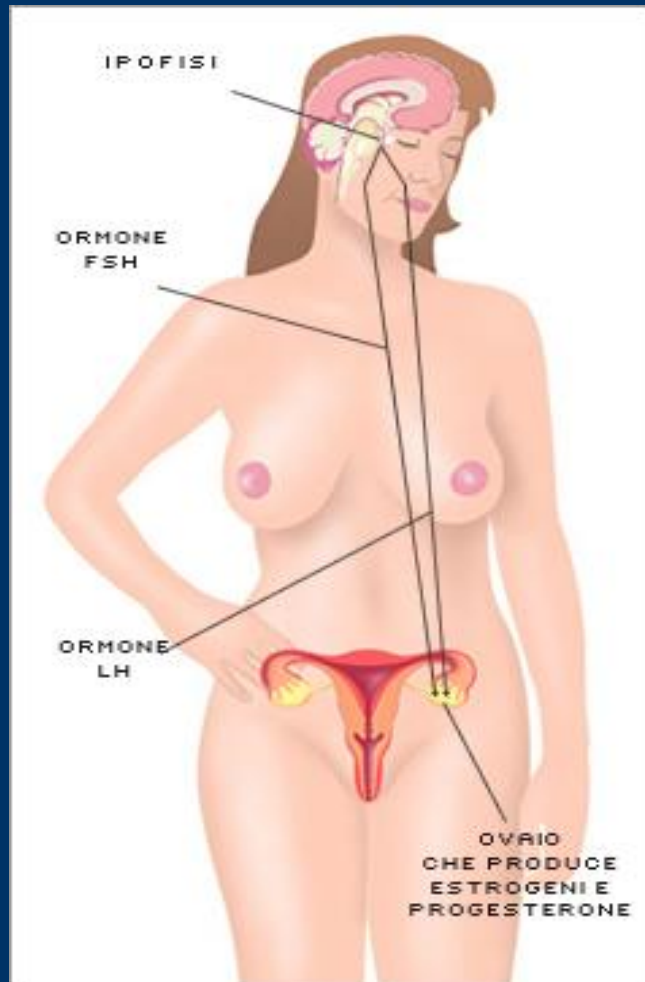


.L'apparato riproduttore femminile a differenza di quello maschile non è visibile all'esterno. L'apparato riproduttore femminile è formato dalla **VAGINA**, cioè il canale muscolare che ha il compito di ricevere il pene durante il rapporto sessuale, e di far uscire il nuovo essere vivente, cioè il feto.

.Sopra la vagina c'è l'**UTERO**, che ha il compito di accogliere la cellula uovo fecondata dagli spermatozoi.

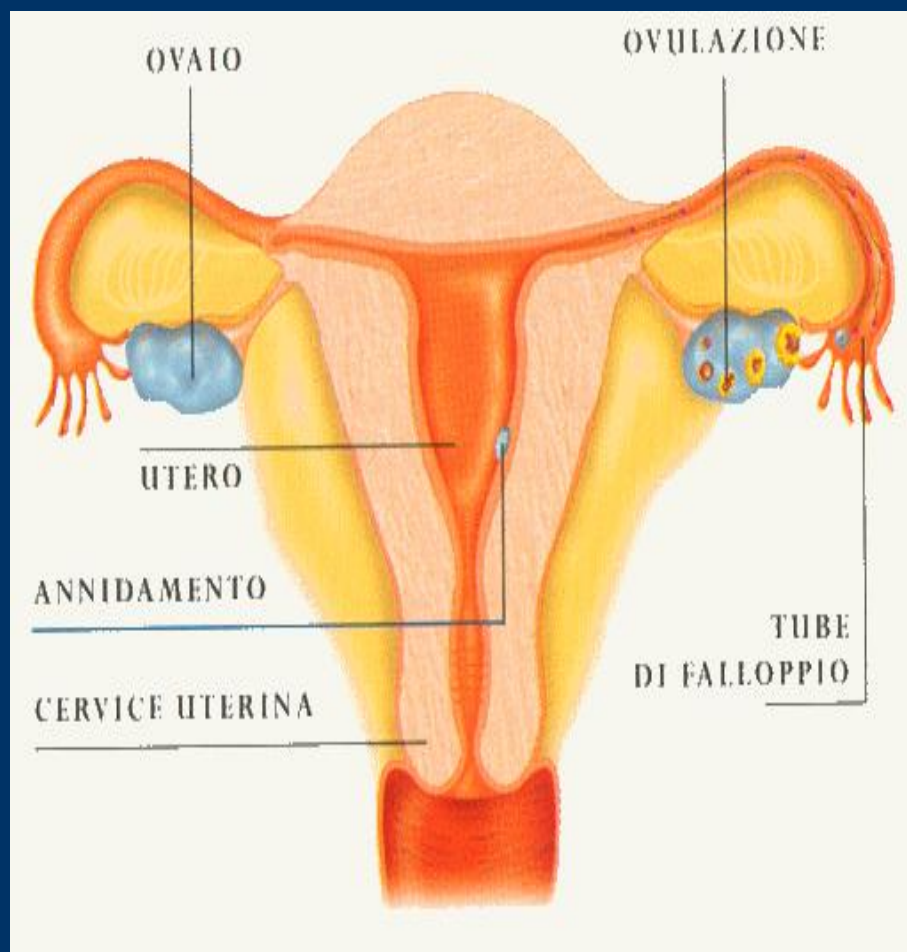
.Ai due lati dell'utero ci sono le **OVAIE**, gli organi che producono gli ovuli o ovociti, cioè le cellule uovo (ovulazione).

# IL CICLO MESTRUALE



- Il ciclo mestruale dura circa 28 giorni.
  - 1° FASE : FOLLICOLARE
- La prima fase va dal 1° al 13° giorno.
- In questa fase l'ipofisi, una ghiandola grande come un pisello che si trova all'interno della nostra testa, libera degli ormoni **FSH**.
- Questi ormoni hanno il compito di far maturare il follicolo.
- Il follicolo è una specie di sacchetto che contiene l'ovulo.

# IL CICLO MESTRUALE



- **2° FASE : OVULATORIA**
- La seconda fase è intorno al **14° giorno**.
- Quando è maturo, il follicolo scoppia e l'ovulo entra nelle tube.
- Questo processo si chiama ovulazione.
- E' in questo momento che può avvenire la fecondazione cioè l'incontro tra la cellula uovo e lo spermatozoo.

# IL CICLO MESTRUALE

- 3° FASE : LUTEINICA

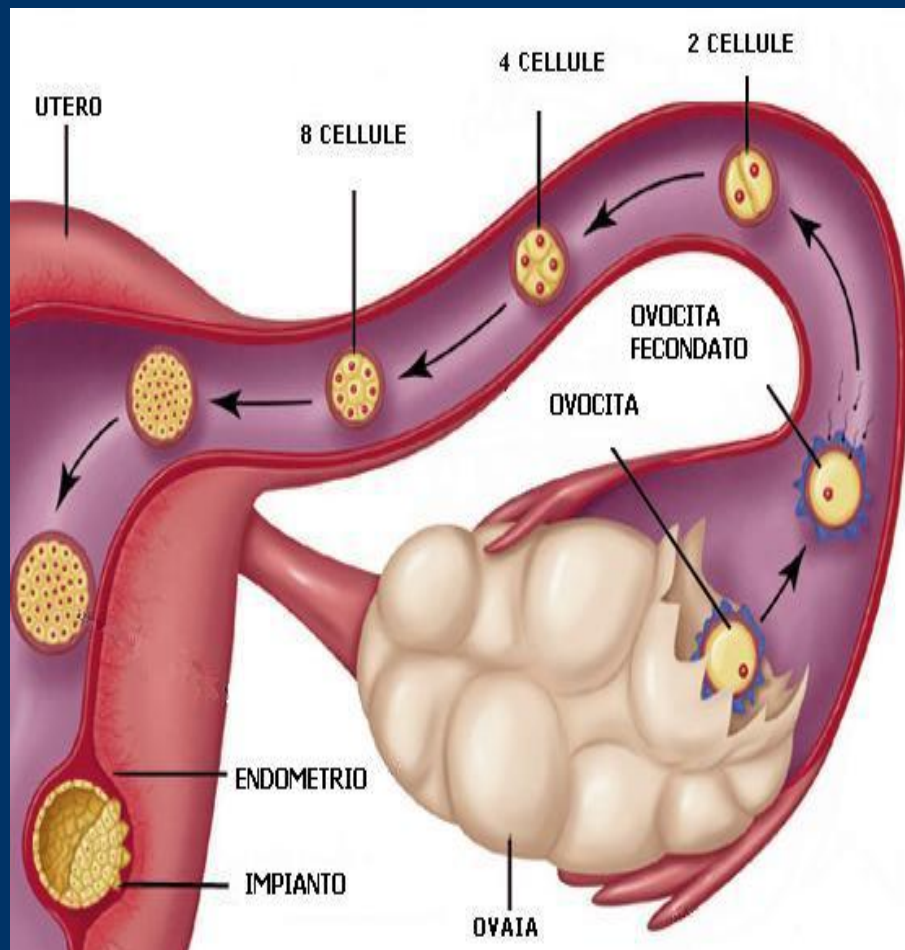
- Se l'ovocita non viene fecondato, continua il suo percorso. L'ovocita attraversa le tube, l'utero e infine viene espulso, cioè buttato fuori dalla vagina.
- Quando questo succede si ha un'emorragia, cioè una perdita di sangue, che si chiama MESTRUAZIONE.
- Le donne hanno la prima mestruazione tra i 10 e i 16 anni. La prima mestruazione si chiama menarca. Da questo momento inizia l'età fertile di una donna, cioè può avere un bambino.
- L'età fertile finisce intorno ai 50 con l'arrivo della menopausa. Con la menopausa la donna non ha più le mestruazioni e quindi non può più avere figli.

# LA FECONDAZIONE



- L'incontro tra gameti maschili (spermatozoi) e gameti femminili (ovocita o ovulo) si chiama **fecondazione**.
- La fecondazione avviene durante un rapporto sessuale. Durante un rapporto sessuale il pene dell'uomo entra nella vagina della donna. Attraverso l'eiaculazione, il pene fa uscire milioni di spermatozoi.
- Se gli spermatozoi incontrano l'ovulo nella seconda fase del ciclo mestruale (FASE OVULATORIA), cioè intorno al 14° giorno, l'ovulo viene fecondato.

# LA FECONDAZIONE



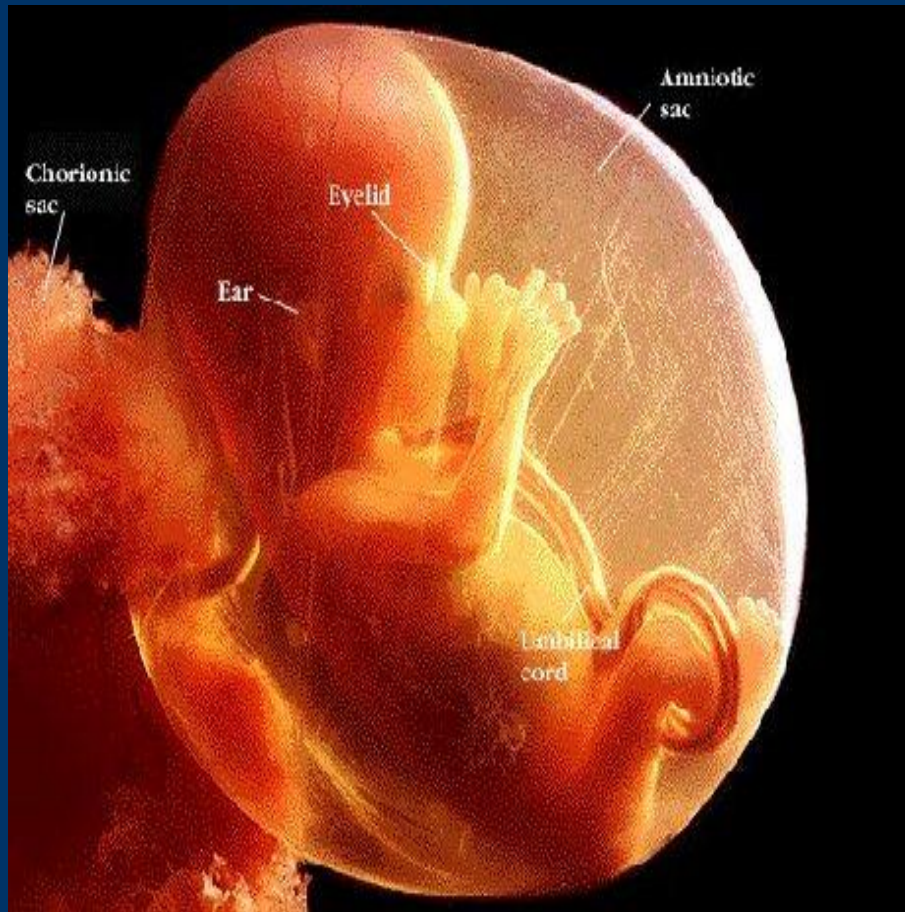
- Vediamo ora cosa succede quando l'ovocita viene fecondato.
- Solo uno spermatozoo riesce ad entrare nella cellula uovo. Il nucleo nella testa dello spermatozoo si unisce al nucleo della cellula uovo.
- L'uovo fecondato è la prima cellula del nuovo essere umano. La prima cellula si chiama **zigote**.

# LA GRAVIDANZA

- Lo zigote contiene 46 cromosomi,
- 23 maschili e 23 femminili.
- Con la fecondazione dell'ovulo inizia la gravidanza che dura 9 mesi.
- La cellula comincia a moltiplicarsi e a dividersi (divisione meiotica) e va verso l'utero.
- Questo insieme di cellule si chiama **embrione**.
- Dopo 6 giorni l'embrione si attacca alla parete dell'utero. Da questo momento l'embrione ha bisogno di protezione e di nutrimento.



# LA GRAVIDANZA



- L'embrione viene protetto da una membrana, la placenta.
- Il nutrimento, invece, arriva attraverso il cordone ombelicale.
- Durante i primi 2 mesi di gravidanza si formano tutti gli organi e l'embrione diventa feto.

# IL PARTO

## • LE FASI DEL PARTO

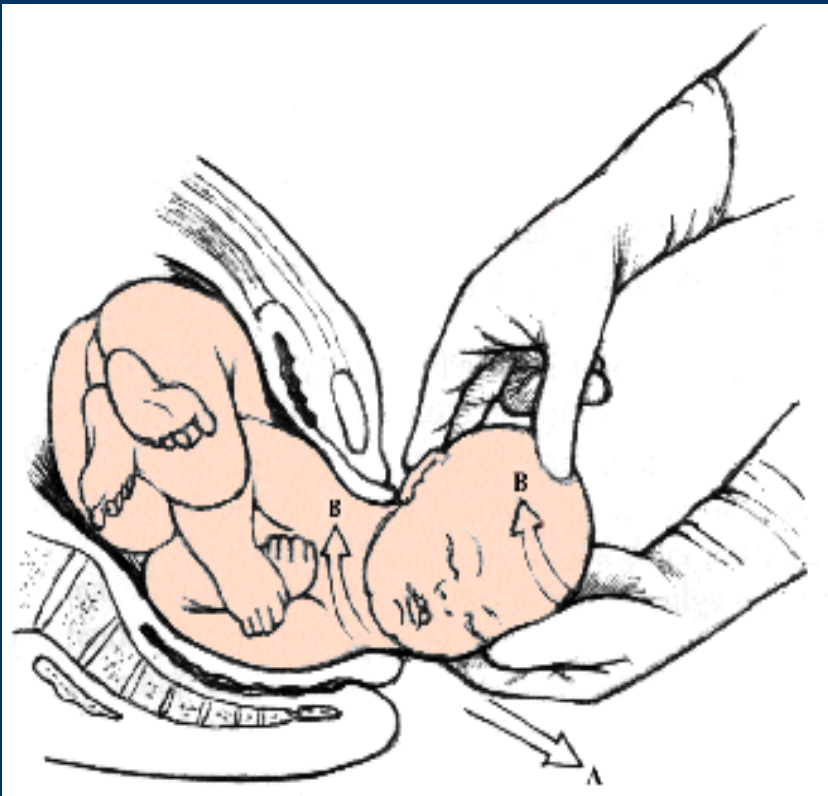
- Il parto, cioè la nascita del nuovo essere umano, ha tre fasi.

### • 1- DILATAZIONE DELL'UTERO

- L'utero si allarga per fare uscire il feto. La dilatazione rompe la placenta. La placenta perde tutto il liquido, la famosa "rottura delle acque"

### • 2- ESPULSIONE DEL FETO

- Il feto scivola lungo la vagina. Il neonato comincia a respirare con i propri polmoni e il dottore taglia il cordone ombelicale. Le prime due fasi sono chiamate TRAVAGLIO.



# SECONDAMENTO



- 3- SECONDAMENTO
- La mamma espelle, cioè butta fuori dalla vagina anche la placenta.