

# Apparato Riproduttore

*L'IMPORTANTE FUNZIONE DI DARE VITA AD*

— *UN NUOVO ESSERE UMANO.*

*classi V Scuola Primaria A. Frank      IC GRANAROLO*

*2019/2020*

**SOLO UN APPARATO NEL CORPO UMANO E' DIVERSO TRA MASCHIO E FEMMINA E' L' *APPARATO RIPRODUTTORE*.**

**LA SPECIE UMANA, COME TUTTE LE ALTRE FORME DI VITA, PER MANTENERE LA SUA ESISTENZA SUL PIANETA, E' IN GRADO DI RIPRODURSI. OGNI BAMBINO CHE NASCE E' UN ESSERE UNICO E ORIGINALE.**

**COME MOLTE PIANTE COMPLESSE E ANIMALI, LA SPECIE UMANA NECESSITA DI *DUE DIVERSI SISTEMI DI RIPRODUZIONE*:**

***QUELLO MASCHILE E QUELLO FEMMINILE.***

QUANDO NASCIAMO TUTTI I NOSTRI SISTEMI VITALI FUNZIONANO PERFETTAMENTE, ALCUNI IN MODO PIU' COMPLETO DI ALTRI.

**GLI APPARATI RIPRODUTTIVI** INVECE, PUR ESSENDO **PRESENTI FIN DALLA NASCITA**, NON SONO ANCORA IN GRADO DI SVOLGERE LA LORO FUNZIONE

**LA CAPACITA' INFATTI DI RIPRODURSI, RICHIEDE UNA CERTA MATURAZIONE .** (Per la specie umana mettere al mondo dei figli è frutto di una scelta responsabile, fatta tra due individue che decidono, da persone mature, di collaborare e di prendersi cura insieme alla formazione di una nuova vita)

GLI APPARATI RIPRODUTTORI,

- **SI TROVANO NELLA PARTE INFERIORE DEL BACINO.**
- **COMPLETANO IL LORO SVILUPPO E INIZIANO A FUNZIONARE TRA I 10 E I 16 ANNI.**

**L'APPARATO RIPRODUTTORE FEMMINILE, E' PREVALENTEMENTE INTERNO  
AL CORPO ED HA DUE FUNZIONI:**

**1) PRODURRE CELLULE SESSUALI FEMMINILI: GLI OVULI**

**2) OSPITARE IL NUOVO INDIVIDUO E AIUTARLO A SVILUPParsi**

**3) FAR NASCERE IL NUOVO INDIVIDUO (PARTORIRE)**

**L'APPARATO RIPRODUTTORE MASCHILE, E' PREVALENTEMENTE**

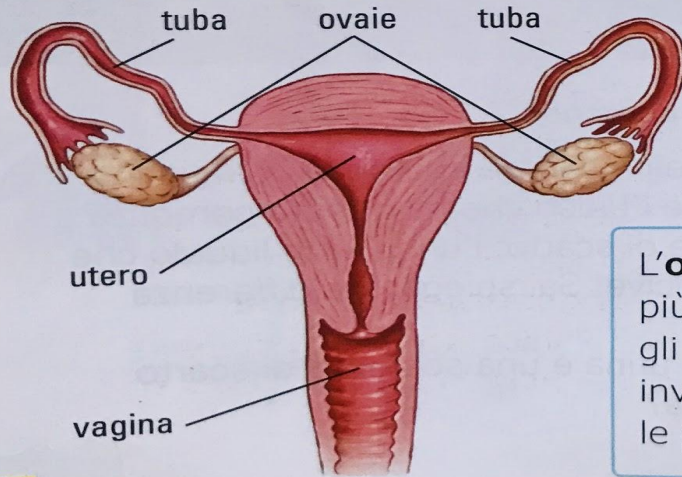
**ESTERNO AL CORPO ED HA LA FUNZIONE DI **PRODURRE** CELLULE SESSUALI  
MASCHILI: GLI SPERMATOZOI.**

**DALL'INCONTRO DI QUESTE CELLULE (OVULI E SPERMATOZOI) NASCERA' IL  
NUOVO INDIVIDUO.**

# Gli organi

L'**apparato femminile** è costituito:

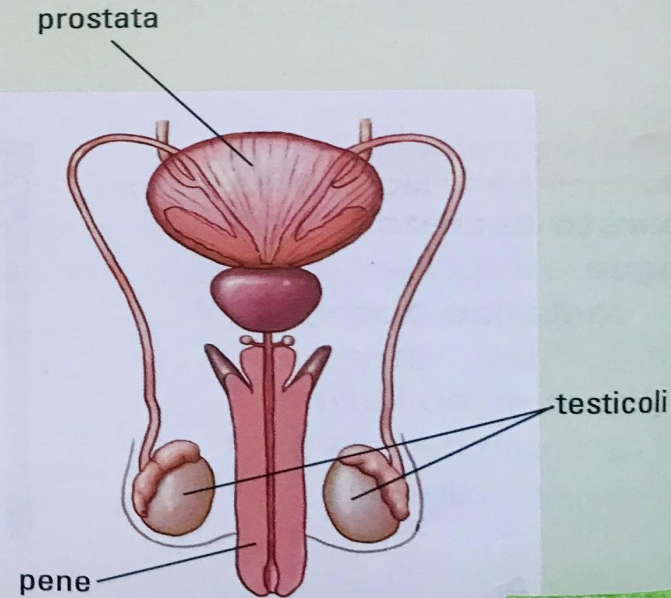
- dalle **ovaie**, che generano e custodiscono gli ovuli, le cellule riproduttive femminili;
- dall'**utero**, un organo a forma di sacco cavo in cui cresce il bambino;
- dalle **tube uterine** che collegano le ovaie all'utero;
- dalla **vagina**, il canale che collega l'utero alla vulva, la parte esterna dei genitali, e che riceve gli spermatozoi.



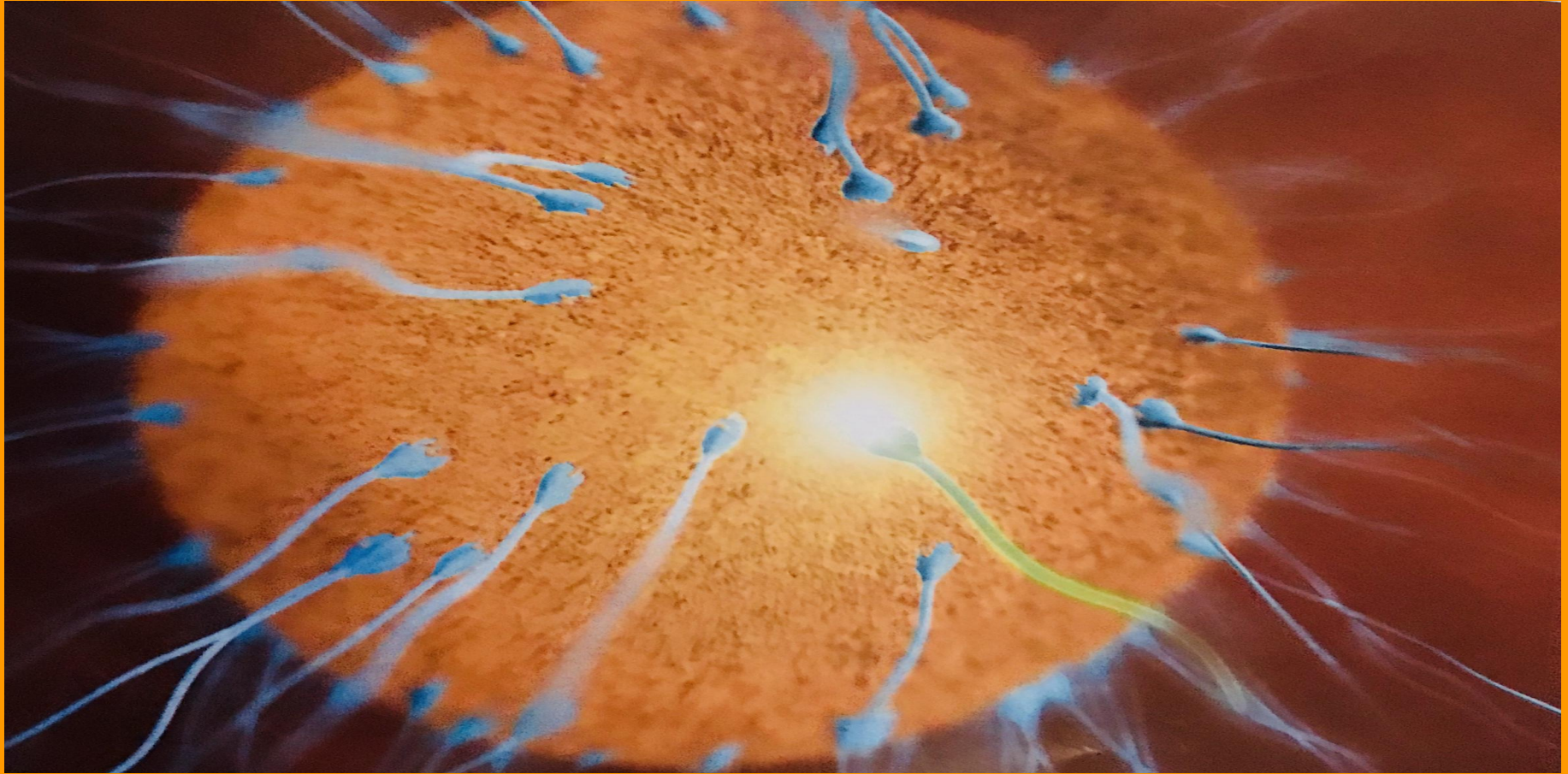
L'**ovulo** è la cellula più grande del corpo; gli **spermatozoi**, invece, sono tra le più piccole.

L'**apparato maschile** è formato:

- dai **testicoli**, che producono gli spermatozoi, le cellule riproduttive maschili;
- dalla **prostata**, che produce lo sperma, il liquido seminale in cui nuoteranno gli spermatozoi;
- dal **pene**, l'organo attraverso cui passa lo sperma.



# LA FECONDAZIONE E LA NASCITA

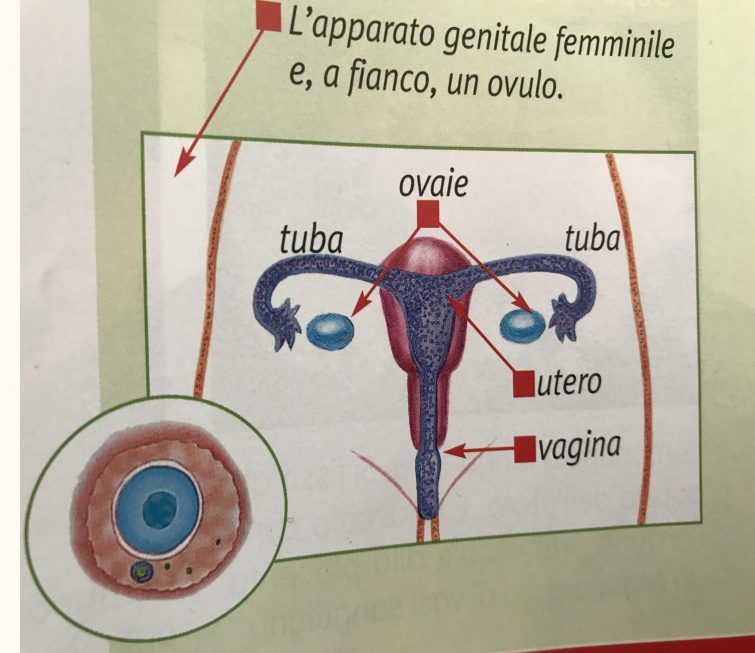


NELLA DONNA OGNI MESE (OGNI 28 GIORNI CIRCA) A PARTIRE MEDIAMENTE DALL'ETA' DI 12/13 ANNI, UN OVULO SI STACCA DALLE OVAIE E SCENDE LUNGO LE TUBE.

PERCHE' AVVENGA LA FECONDAZIONE L'OVULO, SCESO DALL' OVAIO NELL'UTERO, DEVE UNIRSI AD UNO SPERMATOZOO.

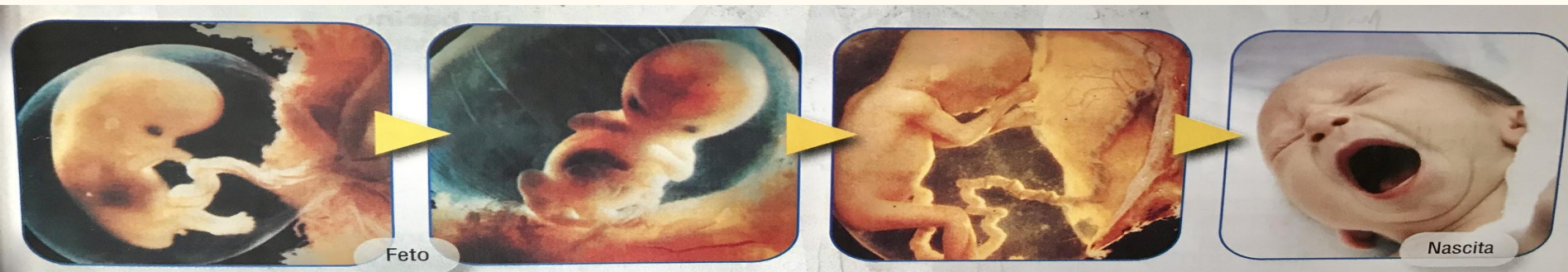
LA FUSIONE DI QUESTE CELLULE DARA' ORIGINE AD UNA NUOVA CELLULA, **LO ZIGOTE** CHE DIVENTERA' UN **EMBRIONE**:

E' L'INIZIO DI UNA GRAVIDANZA.



UNA VOLTA SVILUPPATI TUTTI GLI ORGANI, L'EMBRIONE VIENE CHIAMATO **FETO**. QUANDO IL FETO E' PRONTO PER AFFRONTARE LA VITA ESTERNA, SI STACCA DALL'UTERO MATERNO, DOVE VI E' RIMASTO PER 9 MESI, IMMERSO IN UN LIQUIDO CALDO (LIQUIDO AMNIOTICO), E AVVOLTO NELLA PLACENTA : UN ORGANO CHE LO HA PROTETTO E LO HA COLLEGATO ALLA MADRE ATTRAVERSO IL CORDONE OMBELICALE.

STACCATO DALL'UTERO PERCORRERA' LA VAGINA E USCIRA' DAL CORPO MATERNO: VERRA' PARTORITO.







**IL NEONATO E' IN GRADO DI RESPIRARE E SI NUTRE DI LATTE.**

**LA MADRE INFATTI ESSENDO UN MAMMIFERO, PUO' ALLATTARE AL SENO IL SUO BAMBINO.**

**IN GENERE LE GHIANDOLE MAMMARIE, POCO DOPO IL PARTO, INIZIANO A PRODURRE LATTE.**

**IL LATTE MATERNO E' UN ALIMENTO MOLTO IMPORTANTE NEI PRIMI MESI DI VITA DEL NEONATO, DATO CHE CONTIENE IMPORTANTI SOSTANZE NUTRITIVE E DI DIFESA.**

# Dall'embrione al bambino

La gravidanza dura nove mesi, un periodo nel quale l'embrione si trasforma in un nuovo essere umano.

Attraverso la placenta, un organo ricco di vasi sanguigni collegato al nascituro dal cordone ombelicale, la madre dà all'embrione nutrimento e ossigeno e ne raccoglie gli scarti.

Dopo il terzo mese di gravidanza, l'embrione ha già un aspetto "umano" e viene chiamato feto. Il bambino continua ad essere nutrito dal sangue materno fino alla nascita, che avviene attraverso il parto.

Dopo 1 mese



L'embrione è lungo 1 cm. Si fissa alla parete dell'utero. È attaccato con il cordone ombelicale alla placenta, un organo ricco di vasi sanguigni.

Dopo 3 mesi



L'embrione cresce e diventa feto. Sul volto si possono riconoscere le palpebre, le orecchie, il naso e la bocca. Il feto respira e si nutre grazie alla placenta, che filtra l'aria e il nutrimento dall'organismo della madre.



Dopo 5 mesi



Il feto pesa 600 grammi, è lungo 30 cm e si succhia il pollice.

Dopo il parto



Subito dopo il parto il bambino pesa circa 3 chili ed è lungo 50 cm.

# I gemelli

Avrai notato che talvolta i gemelli sono proprio identici, talvolta invece sono molto differenti, addirittura femmina e maschio. Come mai accade ciò? Generalmente è uno solo l'ovulo che viene fecondato, ma può accadere che siano due: in tal caso si formano due zigoti, diversi perché il **patrimonio genetico** arriva da due cellule differenti. Nasceranno due bambini, ma ciascuno con proprie caratteristiche, come se fossero solo due fratelli.

Altre volte, invece, lo zigote, dopo la sua formazione, si sdoppia e dà origine a due gemelli, stavolta identici perché formati dagli stessi gameti.

## Le parole delle scienze

**Patrimonio genetico:** l'insieme delle informazioni portate dall'ovulo e dallo spermatozoo, che costituiranno le caratteristiche del bambino (colore dei capelli, degli occhi, forma del naso...).

