

LA MEIOSI

La riproduzione sessuata è **tipica** degli organismi pluricellulari e richiede due genitori , un **maschio** e una **femmina** .

Entrambi i genitori producono delle cellule speciali che hanno la metà dei cromosomi rispetto alle normali cellule dell'organismo e servono per la riproduzione.

Nel maschio questa cellula si chiama **gamete maschile** o spermatozoo .

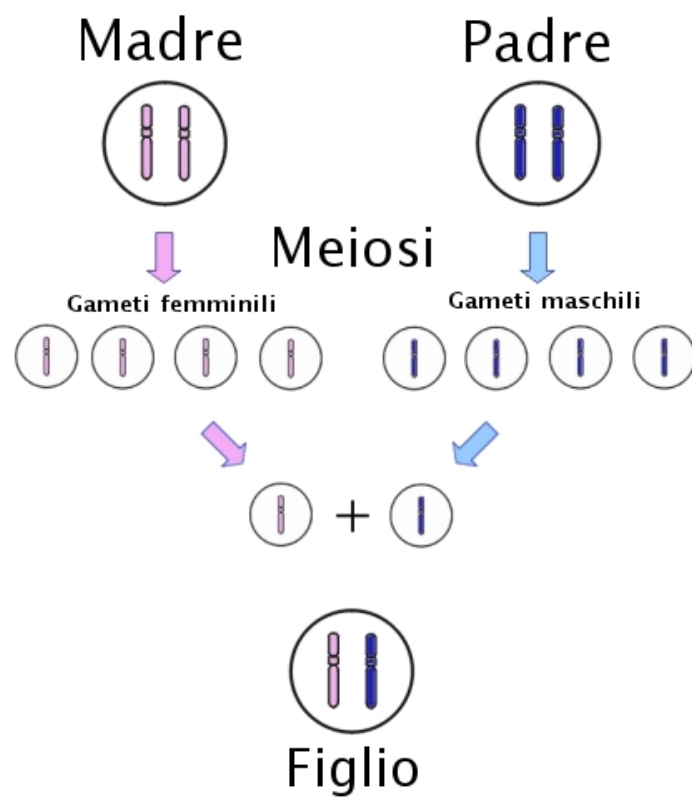
Nella femmina si chiama **gamete femminile** o cellula uovo .

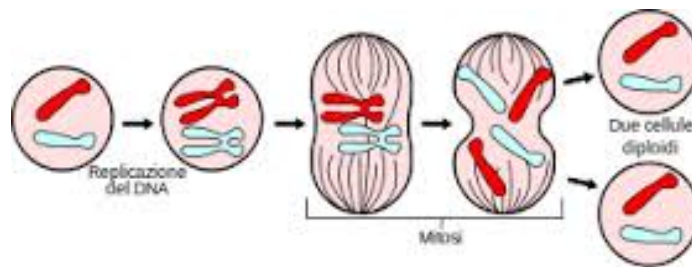
N.B. nell'uomo tutte le cellule hanno 46 cromosomi, i gameti solo 23.

La mitosi non è adatta per la produzione di questo tipo di cellule, perchè mantiene lo stesso numero di cromosomi nella cellula riprodotta.

I gameti si formano grazie ad un altro tipo di divisione cellulare che si chiama MEIOSI .

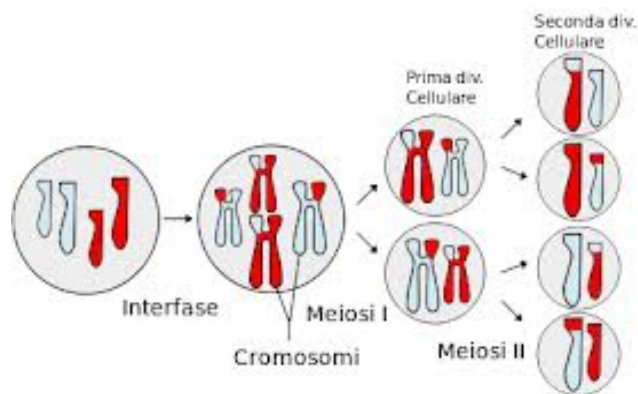
Grazie ad essa i gameti avranno la metà dei cromosomi.





MITOSI

Nella mitosi il DNA si duplica una volta, poi la cellula si divide.
 Nella meiosi il DNA si duplica una volta, poi la cellula si divide due volte.



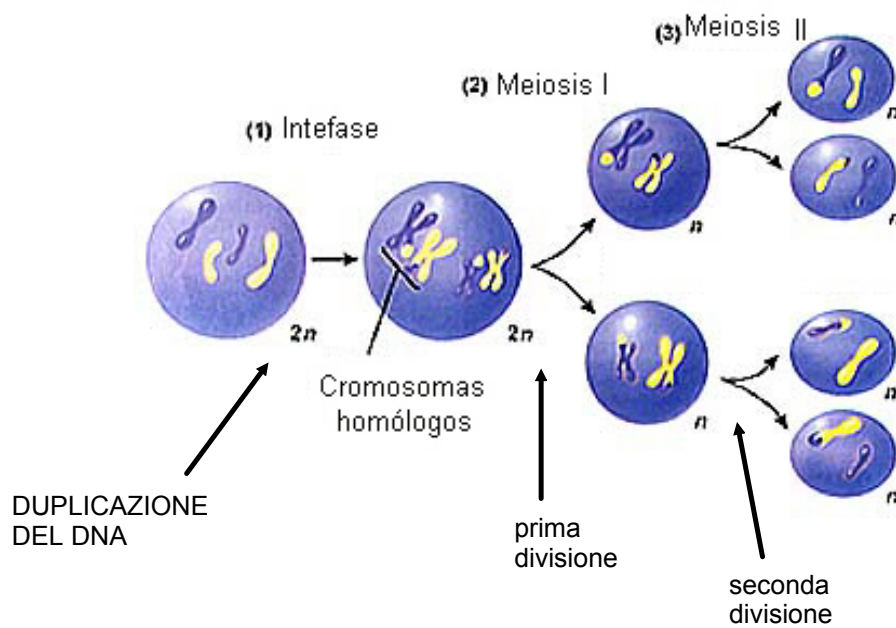
MEIOSI

Con la meiosi si ottengono delle cellule speciali, chiamate gameti, che hanno funzione riproduttiva. Esse hanno la metà dei cromosomi rispetto alla cellula originaria.

I gameti si uniscono in un processo che si chiama fecondazione.

con la fecondazione si forma una nuova cellula che avrà lo stesso numero di cromosomi dei genitori.

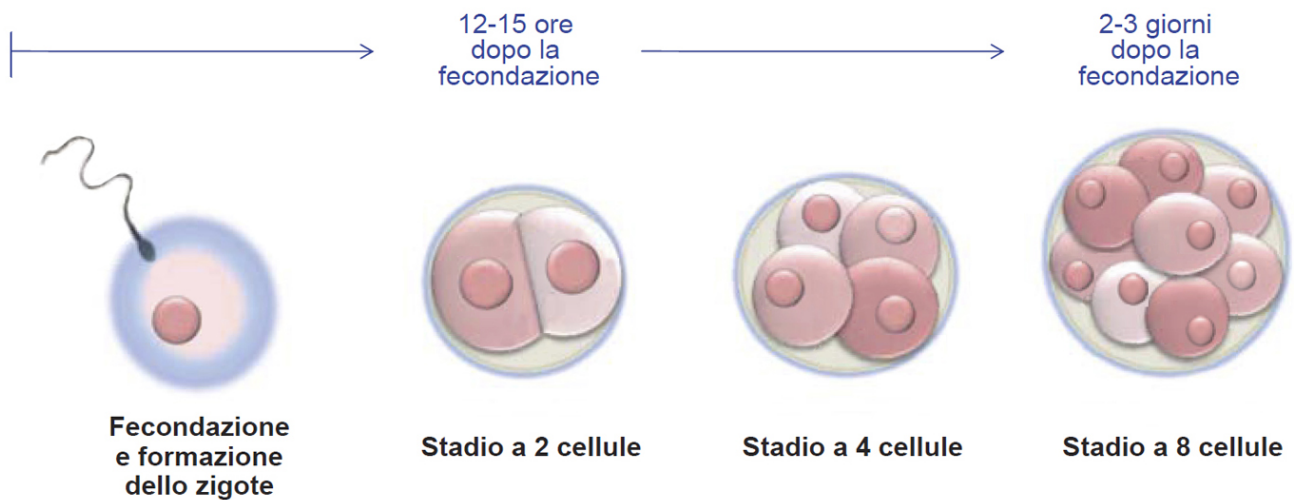
Questa cellula si chiama **ZIGOTE** ed è la prima cellula del nuovo e futuro individuo.



Nella meiosi il DNA della cellula si duplica, dopo di che la cellula si divide. Successivamente si divide di nuovo stavolta senza duplicare il DNA.

Si ottengono delle cellule, i gameti, che hanno la metà dei cromosomi rispetto alla cellula madre originaria.

fecondazione, formazione dello zigote e prime mitosi.



http://www.iss.it/binary/publ/cont/Dispensa_11_1_web.pdf

una volta formato lo zigote, la cellula si continuerà a dividere per mitosi dando origine ad un nuovo individuo

