

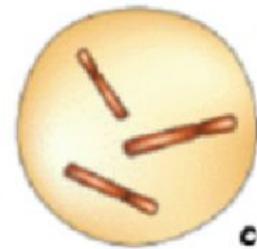
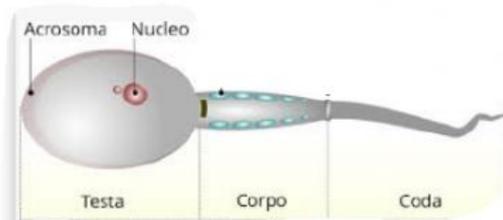
LA FECONDAZIONE

AVVIENE CON L'UNIONE

DELLE LE **CELLULE SESSUALI**, CHIAMATE, CHE SONO

MASCHILI

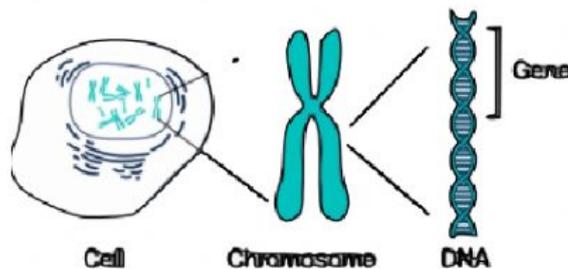
FEMMINILI



I GAMETI SONO LE UNICHE CELLULE DEL NOSTRO CORPO AD AVERE
CROMOSOMI.

TUTTE LE ALTRE, CHIAMATE CELLULE....., NE HANNO

- 💡 I **CROMOSOMI** SONO
- 💡 SI TROVANO NEL
- 💡 CONTENGONO.....





**MA COME NASCONO
I GAMETI**
(detti anche CELLULE SESSUALI) ?

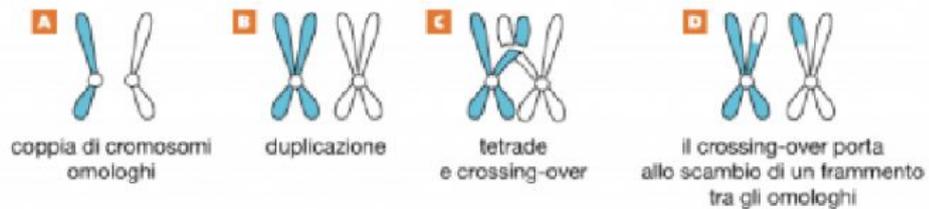
ATTRAVERSO UN
PROCESSO CHE SI CHIAMA
.....



**LA MEIOSI È IL PROCESSO
ATTRAVERSO CUI LE CELLULE
SI DIVIDONO FORMANDO I
GAMETI CON UN NUMERO
DIMEZZATO DI CROMOSOMI.**



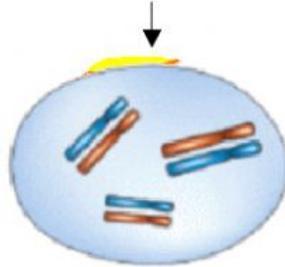
DURANTE LA MEIOSI AVVIENE IL CROSSING - OVER:
I GENI DEL PAPA' E QUELLI DELLA MAMMA SI MESCOLANO.
QUESTO SPIEGA LE DIFFERENZE TRA FRATELLI !



LA **FECONDAZIONE** AVVIENE QUANDO LO SI UNISCE
ALLA.....



formano



LOCHE HACROMOSOMI (.....+)

che

**INIZIA SUBITO A DIVIDERSI ATTRAVERSO
UN PROCESSO CHIAMATO
.....,
FORMANDO COSÌ TUTTE LE CELLULE DEL
NUOVO INDIVIDUO.**

PS. metà dei cromosomi sarà di origine paterna, l'altra metà di origine materna, il nuovo individuo avrà sia i caratteri del papà che della mamma.



MA QUALI DIFFERENZE TRA MASCHI E FEMMINE?

Tra gli 11 e i 14
anni
(PUBERTA')

CARATTERI PRIMARI

CARATTERI SECONDARI

MASCHI

.....

.....

.....

.....

FEMMINE

.....

.....

.....

.....

MASCHI

.....

.....

.....

.....

FEMMINE

.....

.....

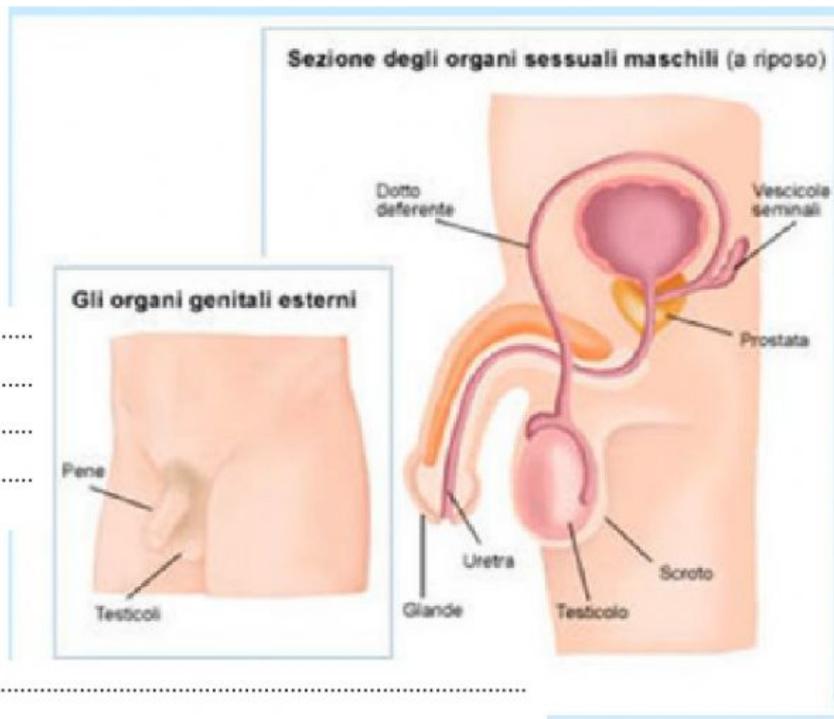
.....

.....

L'APPARATO RIPRODUTTORE MASCHILE

serve a

PRODURRE SPERMATOZOI E ORMONI



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....