



LA
RIPRODUZIONE
NEL REGNO
VEGETALE



ORGANISMI
VIVENTI



riproduzione

Via Aessuata

Via Sessuata

Si originano organismi completamente identici all'organismo genitore.

Gli organismi originati sono **SIMILI** ai genitori (50% genitore M - 50% genitore F)

maggior variabilità

Nelle piante esistono entrambi i tipi di riproduzione.

La riproduzione a sessuata, detta anche **VEGETATIVA**, è molto diffusa nel regno vegetale. Anche noi possiamo far riprodurre una pianta facendo le talee.

La riproduzione sessuata è molto più “complicata”, la possono fare tutte le piante, ma nelle angiosperme la riproduzione è affidata a una struttura particolare: il **FIORE**.



La riproduzione sessuata avviene grazie alla fusione tra due cellule “speciali”, dette GAMETI.

Il gamete femminile, l' OVULO, viene prodotto dalla pianta che possiede l'organo riproduttivo femminile, cioè il PISTILLO.

Il gamete maschile, il POLLINE, viene prodotto dalla pianta che possiede l'organo riproduttivo maschile, cioè lo STAME.

Perché i gameti sono cellule speciali?

Perché posseggono solo il 50% del DNA!

ripassiamo la mitosi

...



**Inizialmente
il DNA viene
duplicato**



4 fasi:
Profase
Metafase
Anafase
Telofase

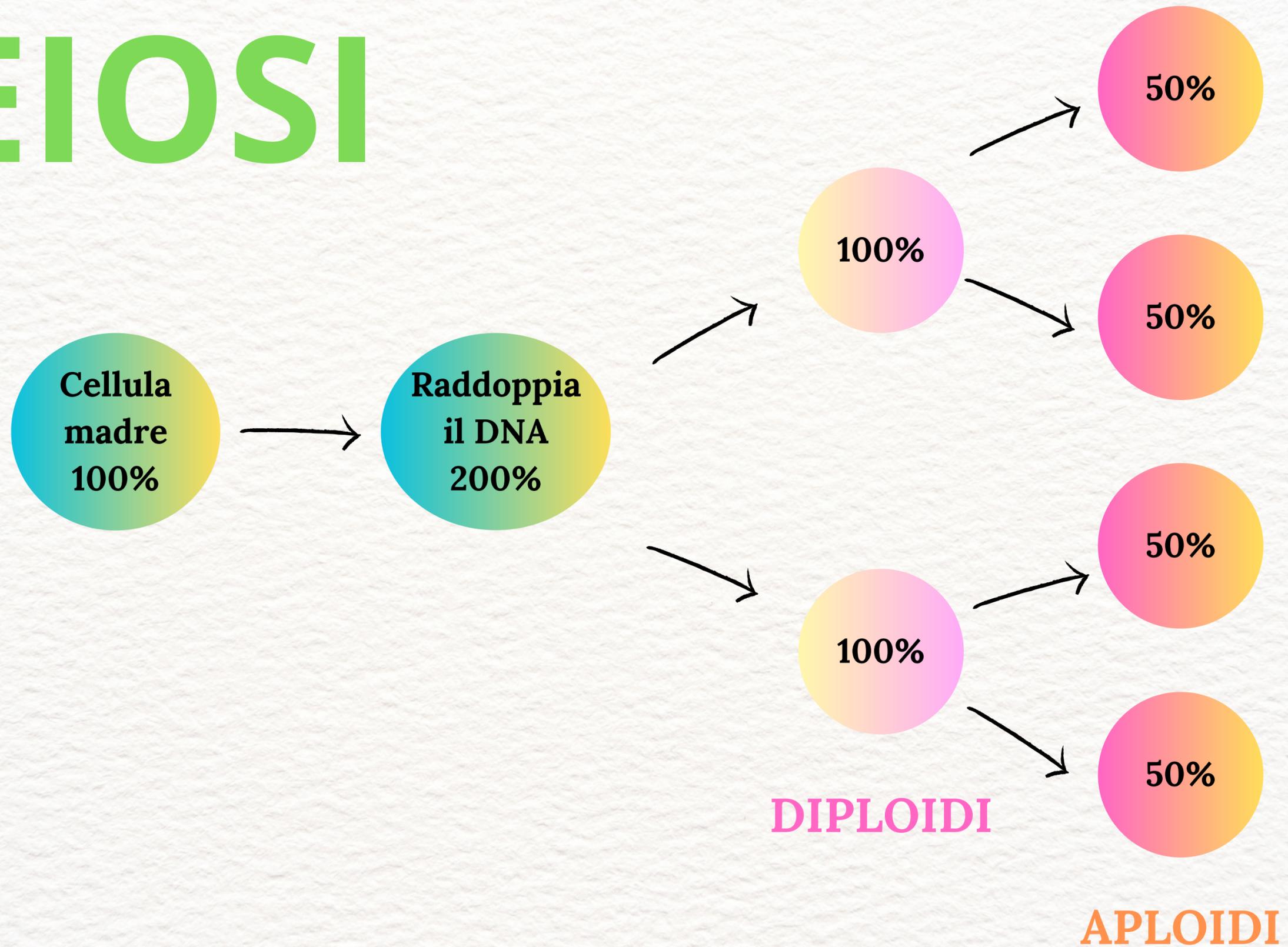


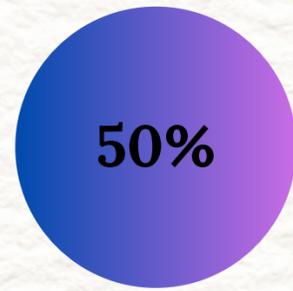
**Vengono
prodotte 2
cellule figlie,
ognuna con
100% del DNA**

Il processo che dà origine ai gameti (cellule sessuali) si chiama MEIOSI.

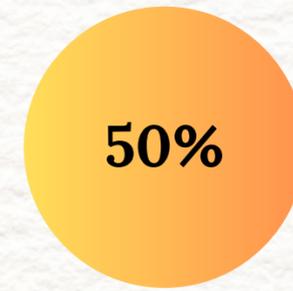
Essa consiste in una doppia divisione cellulare (mitosi): per questo se inizialmente duplico il DNA iniziale (200%), con la prima divisione cellulare creerò cellule con 100% di DNA, con la seconda divisione cellulare creerò cellule con il 50% di DNA.

MEIOSI

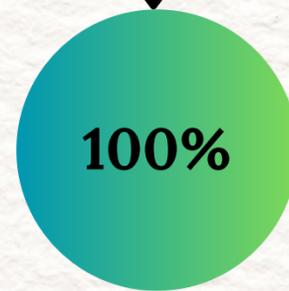




polline/
cellula sessuale M



ovulo/
cellula sessuale F



ZIGOTE