

■ **Aploide, diploide, cellule germinali e somatiche**

Negli esseri umani, nelle **cellule somatiche** sono presenti 46 cromosomi, si parla quindi di **corredo genetico diploide** ($2n$) contenente 44 autosomi (i cromosomi dall'1 al 22) e 2 cromosomi sessuali. Gli autosomi sono suddivisi in coppie e sono uguali nel maschio e nella femmina, mentre i cromosomi sessuali sono definiti cromosomi XX nella femmina e XY nel maschio. Di queste 23 coppie di cromosomi, chiamate **cromosomi omologhi**, 23 derivano dal padre e 23 dalla madre.

Le **cellule germinali** sono le cellule coinvolte nella riproduzione sessuale: gli **ovociti** nella femmina e gli **spermatozoi** nel maschio.

I **gameti** possiedono un **corredo cromosomico aploide** (n) e contengono metà del corredo cromosomico diploide, presentano quindi 23 cromosomi.

I **gameti femminili** contengono 22 autosomi e un cromosoma X mentre i **gameti maschili** hanno 22 autosomi e un cromosoma X o Y.

Al momento della **fecondazione**, con l'unione del gamete maschile e femminile si ristabilisce il corretto corredo diploide, formato cioè da tutti i **46 cromosomi**. Il gamete maschile, a seconda che contenga il cromosoma sessuale X o Y determina il sesso del nascituro.

