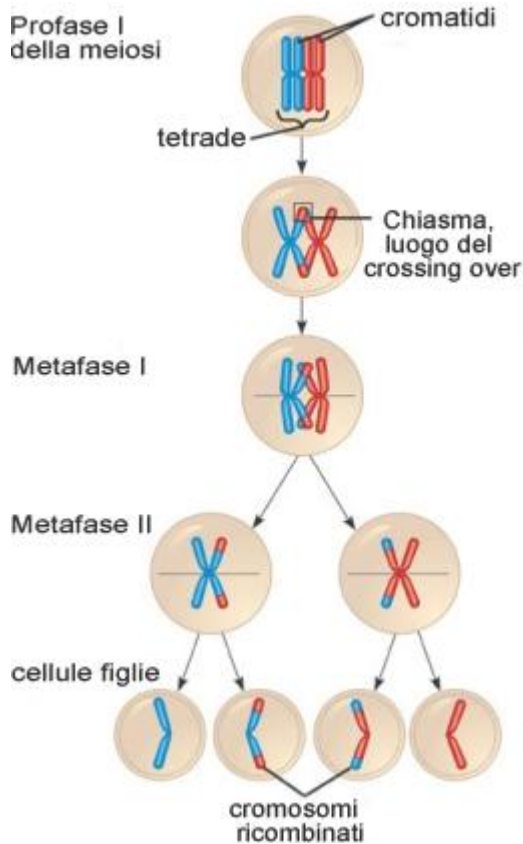


# CROSSING OVER



Il **crossing over** è un processo che si verifica durante la meiosi dopo la duplicazione del DNA durante il quale i cromatidi centrali (uno rosso e uno blu si scambiano frammenti di DNA). Lo scambio di geni è sempre casuale e avviene in modi sempre diversi, in questo modo i geni all'interno del cromosoma sono rimescolati in nuove combinazioni sempre diverse ad ogni divisione meiotica.

Il crossing over aumenta notevolmente la variabilità dei caratteri che si possono presentare nei gameti e quindi nei figli dopo la fecondazione.

Nella riproduzione sessuata, i caratteri derivano dai due genitori ma grazie al crossing over i gameti maschili e femminili presentano i caratteri materni o paterni rimescolati. I figli di una stessa coppia differiranno sempre per diversi aspetti, perché ciascuno di essi possiede una combinazione di geni, e quindi di caratteri, unica e irripetibile.

Il fenomeno descritto spiega l'assoluta esclusiva unicità di ogni organismo vivente, che lo rende diverso da tutti gli altri e che sta alla base di quella che viene oggi chiamata **biodiversità**. La traduzione più fedele sarebbe **biovarietà** o **varietà della vita** presente sul pianeta.

# CICLO OVARICO

