

MITOSI

MEIOSI

Cellula madre
(prima della duplicazione dei cromosomi)

Sito del
crossing-over

MEIOSI I

PROFASE

Cromosomi duplicati
(due cromatidi fratelli)

Duplicazione dei cromosomi

$2n = 4$

Duplicazione dei cromosomi

Si formano le tetradi attraverso la sinapsi dei cromosomi

PROFASE I

METAFASE

I cromosomi si allineano sulla piastra equatoriale

Le tetradi si allineano sulla piastra equatoriale

METAFASE I

ANAFASE
TELOFASE

I cromatidi fratelli si separano durante l'anafase

I cromosomi omologhi si separano (anafase I); i cromatidi fratelli rimangono insieme

ANAFASE I
TELOFASE I

Aploidi
 $n = 2$

Celule figlie della Meiosi I

Nessuna ulteriore duplicazione dei cromosomi i cromatidi fratelli si separano (anafase II)

MEIOSI II

Cellule figlie della Meiosi II

$2n$

$2n$

Cellule figlie della Mitosi

n

n

n

n

n