MEIOSI

(evita l'incremento del numero dei cromosomi che avverrebbe in seguito alla riproduzione sessuata)

I DIVISIONE MEIOTICA RIDUZIONALE
(chiamata così perché conduce alla riduzione del numero dei cromosomi)

PROFASE I
I cromosomi omologhi si appaiano (sinapsi) formando le tetradi
Si verifica la ricombinazione genica (crossing over)

METAFASE I
a) le coppie di omologhi si dispongono lungo il piano equatoriale della cellula
b) le fibre del fuso cominciano a legarsi ai cinetocori

ANAFASE I
gli omologhi si separano (ma non si dividono i cromatidi!) distribuendosi ciascuno in ogni polo

TELOFASE I
(gli omologhi sono migrati ai poli)

II DIVISIONE MEIOTICA EQUAZIONALE
(somiglia alla mitosi, solo che non è preceduta dalla duplicazione del DNA)

PROFASE II
i cromosomi si spiralizzano (se necessario), sono presenti n cromosomi, ciascuno formato da 2 cromatidi

METAFASE II
le n coppie di cromatidi di ciascun nucleo cellulare si allineano sul piano equatoriale: ogni cromosoma è formato da 2 cromatidi

ANAFASE II
i cromatidi si separano e migrano verso i poli

TELOFASE II
i microtubuli del fuso scompaiono; si forma la membrana nucleare