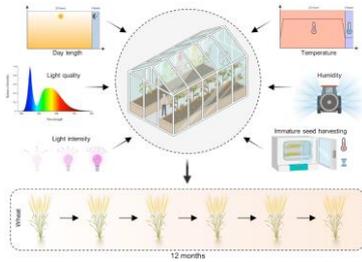
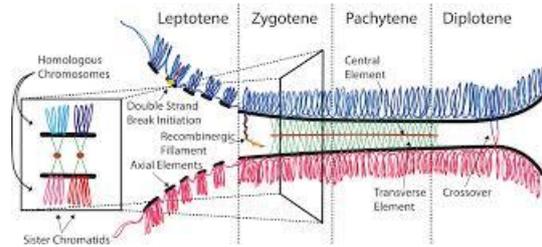




Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Speed breeding



Ricombinazione meiotica

### Metodi per incrementare la velocità ed efficienza del breeding in pomodoro

L'ENEA offre due tesi di Laurea Magistrale incentrate su metodologie di "speed breeding" e/o metodi per aumentare la frequenza di ricombinazione meiotica in pomodoro. Il pomodoro (*S. lycopersicum*) è la pianta orticola più coltivata al mondo, la base della dieta mediterranea, nonché una importante fonte alimentare di sostanze antiossidanti (vitamina C, provitamina A, licopene) e microelementi. Ha un tempo lungo di generazione (65-100 giorni, in relazione alla varietà), che rallenta gli incroci finalizzati al rilascio di nuove varietà commerciali. Inoltre, la bassa frequenza di ricombinazione meiotica rallenta la generazione di nuove combinazioni alleliche dopo un incrocio, con la conseguenza che assieme ai geni di interesse vengono trasferiti anche geni indesiderati (linkage drag). Gli obiettivi delle tesi di Laurea magistrale sono lo sviluppo di metodi per accelerare i tempi di generazione (speed breeding) tramite applicazione di condizioni di crescita diverse (fotoperiodo, intensità e qualità degli spettri luminosi, concimazione) e/o per incrementare la frequenza di ricombinazione meiotica (misurata tramite analisi molecolari sulla progenie) tramite trattamenti chimici e/o fisici durante la fioritura.

La sede per lo svolgimento della Tesi di Laurea è il Centro di Ricerche Casaccia, Via Anguillarese 301, Roma.

Per informazioni contattare:

Catia Stamigna ([catia.stamigna@enea.it](mailto:catia.stamigna@enea.it))

Paola Ferrante ([paola.ferrante@enea.it](mailto:paola.ferrante@enea.it))