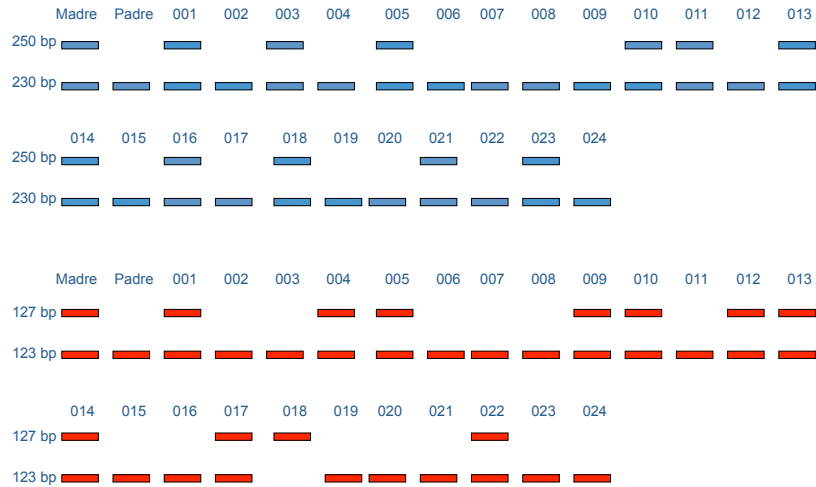


### Appello di MGV2 – Esercizio 1

ME 01-07-2009

Si calcoli la distanza di mappa in cM tra i due marcatori SSR riportati di seguito a colori per i quali sono riportati i due genitori di incrocio e 24 figli. Si disegni la disposizione dei marcatori sui cromosomi e si discuta ciò che si è fatto. Tra gli individui della progenie ne esiste qualcuno che non può essere figlio dei due genitori dati? In entrambi i casi spiegare perché.



© 2009 Filippo Geuna - Università di Milano

### Appello di MGV2 – Esercizio 3

ME 01-07-2009

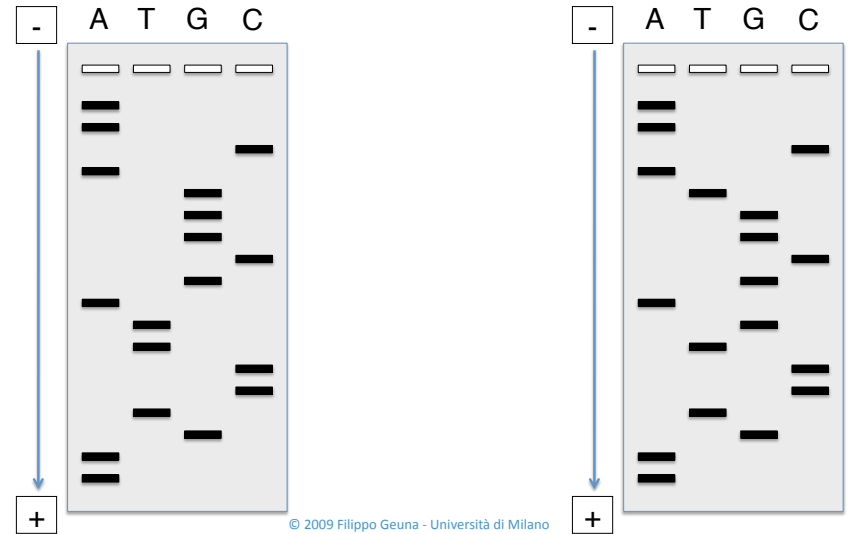
Si discutano le applicazioni dei marcatori molecolari nel miglioramento genetico vegetale.

© 2009 Filippo Geuna - Università di Milano

### Appello di MGV2 – Esercizio 2

ME 01-07-2009

Ricostruire la sequenza di DNA dei due frammenti riportati nei seguenti profili elettroforetici. Ammettendo che le sequenze appartengano a due varietà distinte, stimate la loro percentuale di distanza genetica. Traducendo le sequenze di DNA in proteina quali sequenze ci si attendono dai due individui?



© 2009 Filippo Geuna - Università di Milano