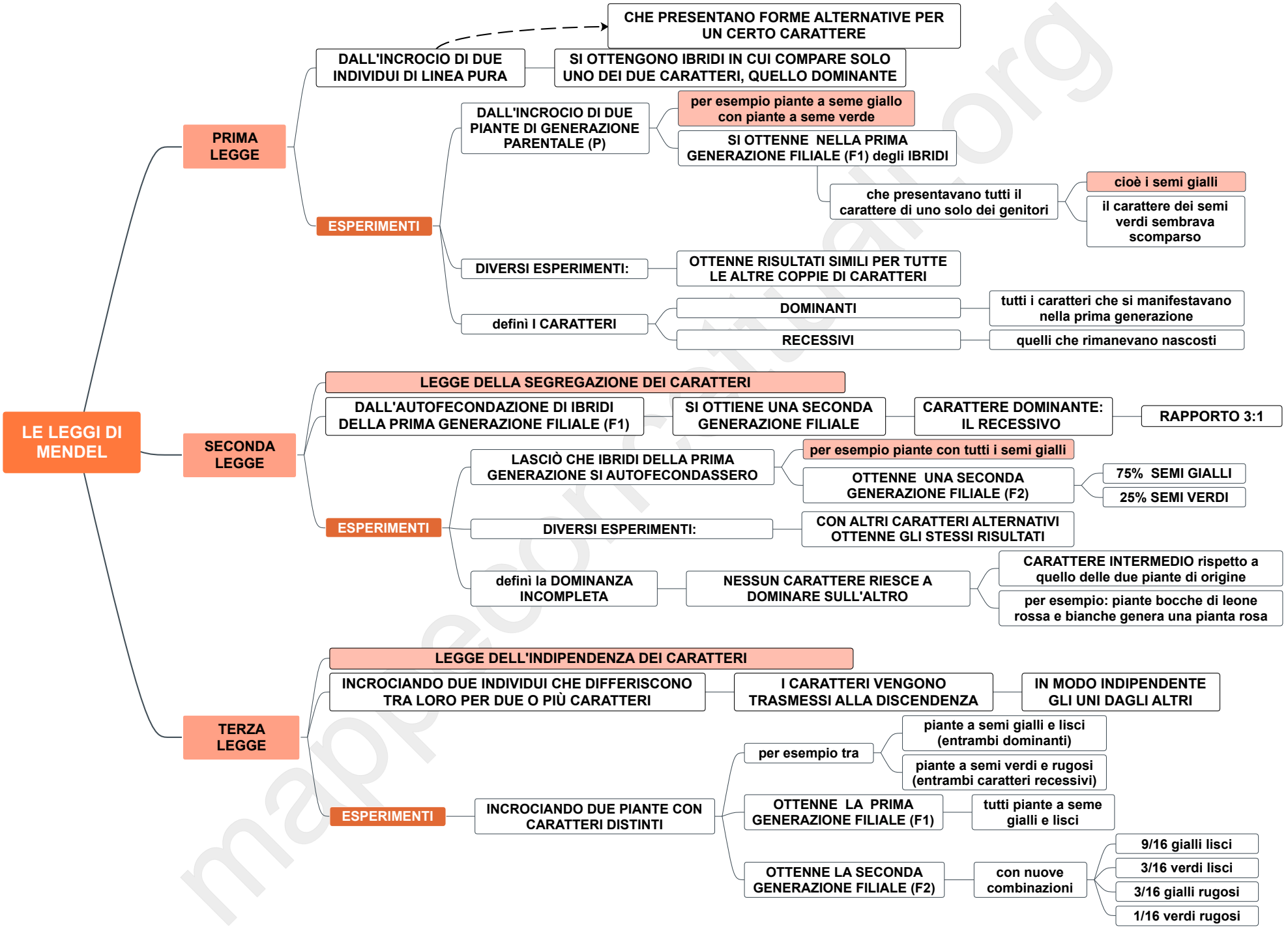
LE LEGGI DI MENDEL
PRIMA LEGGE
DALL'INCROCIO DI DUE INDIVIDUI DI LINEA PURA
SI OTTENGONO IBRIDI IN CUI COMPARE SOLO UNO DEI DUE CARATTERI, QUELLO DOMINANTE
CHE PRESENTANO FORME ALTERNATIVE PER UN CERTO CARATTERE
ESPERIMENTI
DALL'INCROCIO DI DUE PIANTE DI GENERAZIONE PARENTALE (P)
per esempio piante a seme giallo con piante a seme verde
SI OTTENNE NELLA PRIMA GENERAZIONE FILIALE (F1) degli IBRIDI
che presentavano tutti il carattere di uno solo dei genitori
cioè i semi gialli
il carattere dei semi verdi sembrava scomparso
DIVERSI ESPERIMENTI:
OTTENNE RISULTATI SIMILI PER TUTTE LE ALTRE COPPIE DI CARATTERI
definì I CARATTERI
DOMINANTI
tutti i caratteri che si manifestavano nella prima generazione
RECESSIVI
quelli che rimanevano nascosti
SECONDA LEGGE
LEGGE DELLA SEGREGAZIONE DEI CARATTERI
DALL'AUTOFECONDAZIONE DI IBRIDI DELLA PRIMA GENERAZIONE FILIALE (F1)
SI OTTIENE UNA SECONDA GENERAZIONE FILIALE
CARATTERE DOMINANTE: IL RECESSIVO
RAPPORTO 3:1
ESPERIMENTI
LASCIÒ CHE IBRIDI DELLA PRIMA GENERAZIONE SI AUTOFECONDASSERO
per esempio piante con tutti i semi gialli
OTTENNE UNA SECONDA GENERAZIONE FILIALE (F2)
75% SEMI GIALLI
25% SEMI VERDI
DIVERSI ESPERIMENTI:
CON ALTRI CARATTERI ALTERNATIVI OTTENNE GLI STESSI RISULTATI
definì la DOMINANZA INCOMPLETA
NESSUN CARATTERE RIESCE A DOMINARE SULL'ALTRO
CARATTERE INTERMEDIO rispetto a quello delle due piante di origine
per esempio: piante bocche di leone rossa e bianche genera una pianta rosa
TERZA LEGGE
LEGGE DELL'INDIPENDENZA DEI CARATTERI
INCROCIANDO DUE INDIVIDUI CHE DIFFERISCONO TRA LORO PER DUE O PIÙ CARATTERI
I CARATTERI VENGONO TRASMESSI ALLA DISCENDENZA
IN MODO INDIPENDENTE GLI UNI DAGLI ALTRI
ESPERIMENTI
INCROCIANDO DUE PIANTE CON CARATTERI DISTINTI
per esempio tra
piante a semi gialli e lisci (entrambi dominanti)
piante a semi verdi e rugosi (entrambi caratteri recessivi)
OTTENNE LA PRIMA GENERAZIONE FILIALE (F1)
tutti piante a seme gialli e lisci
OTTENNE LA SECONDA GENERAZIONE FILIALE (F2)
con nuove combinazioni
9/16 gialli lisci
3/16 verdi lisci
3/16 gialli rugosi
1/16 verdi rugosi