- CIASCUN CARATTERE OSSERVABILE
  - può essere
    - OMOZIGOTE
      - cioè dipende da DUE GENI OMOLOGHI
        - detti ALLELI OMOLOGHI
        - che contengono INFORMAZIONI IDENTICHE
      - per questo il CARATTERE è detto PURO
    - ETEROZIGOTE
      - cioè dipende da DUE GENI OMOLOGHI
        - detti ALLELI OMOLOGHI
        - che contengono INFORMAZIONI DIVERSE
          - di cui
            - UNO è DOMINANTE
              - che è quello che si manifesta
            - UNO è RECESSIVO
              - che è quello che resta nascosto
      - per questo il CARATTERE è detto IBRIDO
  - dipende dai GAMETI dei genitori che hanno formato lo ZIGOTE da cui ha avuto origine l'individuo
    - 1a LEGGE DELLA GENETICA (o legge della dominanza)
      - Due genitori OMOZIGOTI, ma con ALLELI DIVERSI, rispetto ad uno STESSO CARATTERE,
        - generano FIGLI
          - al 100% ETEROZIGOTI
          - al 100% CON LA VARIANTE DOMINANTE
    - 2a LEGGE DELLA GENETICA (o legge della segregazione degli ibridi)
      - Due genitori ETEROZIGOTI, rispetto ad uno STESSO CARATTERE,
        - generano FIGLI rispetto a quel carattere
          - con GENOTIPO
            - al 50% OMOZIGOTE
            - al 50% ETEROZIGOTE
          - con GENOTIPO
            - al 75% con VARIANTE DOMINANTE
            - al 25% con VARIANTE RECESSIVA