GENETICA UMANA

- **TUTTE LE CELLULE DEL NOSTRO CORPO HANNO 23 COPPIE DI CROMOSOMI OMOLOGHI**
  - I CROMOSOMI VENGONO EREDITATI UNO DAL PADRE E UNO DALLA MADRE
  - 22 COPPIE CHIAMATE AUTOSOMI
    - SONO FATTE ALLO STESSO MODO NEGLI INDIVIDUI MASCHI E FEMMINE
  - 1 COPPIA È FORMATA DA DUE CROMOSOMI PARTICOLARI: CROMOSOMI SESSUALI che determinano il sesso di un individuo
    - FEMMINE: CROMOSOMI OMOLOGHI HANNO LA STESSA FORMA E SONO INDICATI CON LA LETTERA X
    - MASCHI: CROMOSOMI HANNO FORMA DIVERSA E SONO INDICATI CON LE LETTERE X e Y
- **MAPPA CROMOSOMICA**
  - FEMMINA
    - 22 COPPIE DI AUTOSOMI
    - 1 COPPIA DI CROMOSOMI X
  - MASCHIO
    - 22 COPPIE DI AUTOSOMI
    - 1 COPPIA DI UN CROMOSOMA X E UNO Y
- MASCHIO O FEMMINA?
  - SI DETERMINA AL MOMENTO DELLA FECONDAZIONE, QUANDO SI UNISCONO LO SPERMATOZOO E LA CELLULA UOVO
  - GAMETI
    - SONO APLOIDI
    - CONTENGONO METÀ DEI CROMOSOMI
    - POSSIEDONO 22 AUTOSOMI E 1 SOLO DEI DUE CROMOSOMI SESSUALI
      - LE CELLULE UOVO CONTENGONO SOLTANTO UN CROMOSOMA X
      - GLI SPERMATOZOI POSSONO CONTENERE UN CROMOSOMA X OPPURE UN CROMOSOMA Y
  - **PROCESSO DI FECONDAZIONE**
    - DUE SITUAZIONI
      - UNIONE DI DUE GAMETI CHE CONTENGONO CIASCUNO UN CROMOSOMA X
        - DALLO ZIGOTE SI SVILUPPERÀ UN INDIVIDUO DI SESSO FEMMINILE (XX)
      - UNIONE DI DUE GAMETI CHE COMPRENDONO L'UNO UN CROMOSOMA X E L'ALTRO UN CROMOSOMA Y
        - DALLO ZIGOTE SI SVILUPPERÀ UN INDIVIDUO DI SESSO MASCHILE (XY)

mappeconcettuali.org