

DIFFERENZE BIOLOGICHE DEI DUE GENERI



GENDER=GENERE

Al sesso è naturalmente e strettamente legato il genere di appartenenza,

(un maschio è uomo,
una femmina è donna),

ma per la teoria del gender non è così:

**il genere è la scelta di essere
maschio o femmina
indipendentemente
dal sesso biologico, scelta
che può non essere la definitiva**

**La possibilità di definirsi
uomo o donna
indipendentemente dalle
caratteristiche anatomiche
è appunto
il cuore dell' ideologia gender**

TRANSESSUALISMO o DISFORIA DI GENERE

Non ci sono anomalie dal punto di vista dello sviluppo biologico, si tratta di una **dispercezione psicologica** del soggetto a fronte di una normalità genetica, ormonale, recettoriale.

transessuali

da maschio a femmina(MtF)

da femmina a maschio (FtM)

possono essere eterosessuali,
omosessuali o bisessuali come le persone
cisgender.



Questo modo di vedere l'identità di genere ha portato a nuove definizioni:

Cisgender: descrive chiunque si senta a proprio agio e percepisca come proprio il genere assegnatogli alla nascita e corrispondente al sesso biologico

Transgender: chiunque si percepisce con un'identità di genere diversa da quella associata ai propri genitali

Transessuale: con il termine 'transessuale' ci si riferisce a quelle persone transgender che hanno iniziato un lungo percorso psicologico e medico per cambiare le caratteristiche sessuali del proprio corpo

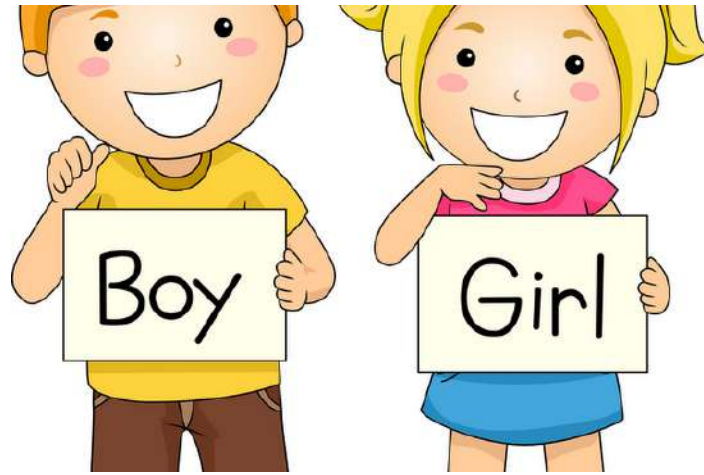
Genderqueer: chiunque ritenga che la propria identità di genere non combaci né con il sesso attribuito alla nascita, né con quello opposto.

Genderfluid : l'identità di genere di chi si definisce genderfluid è, appunto, fluida . Queste persone scelgono un'identità di genere non 'fissa' nel tempo, ma variabile in relazione a ciò che sentono in un dato periodo di tempo

Bigender : Chi sente sempre propri entrambi i generi

Agender: chi non si riconosce in nessuno dei due generi

- **LGBTQIA+** è una sigla inglese che comprende tutte le moltissime sfaccettature *gender*
- Esistono così moltissimi generi, ne sono stati individuati circa 70... forse anche di più



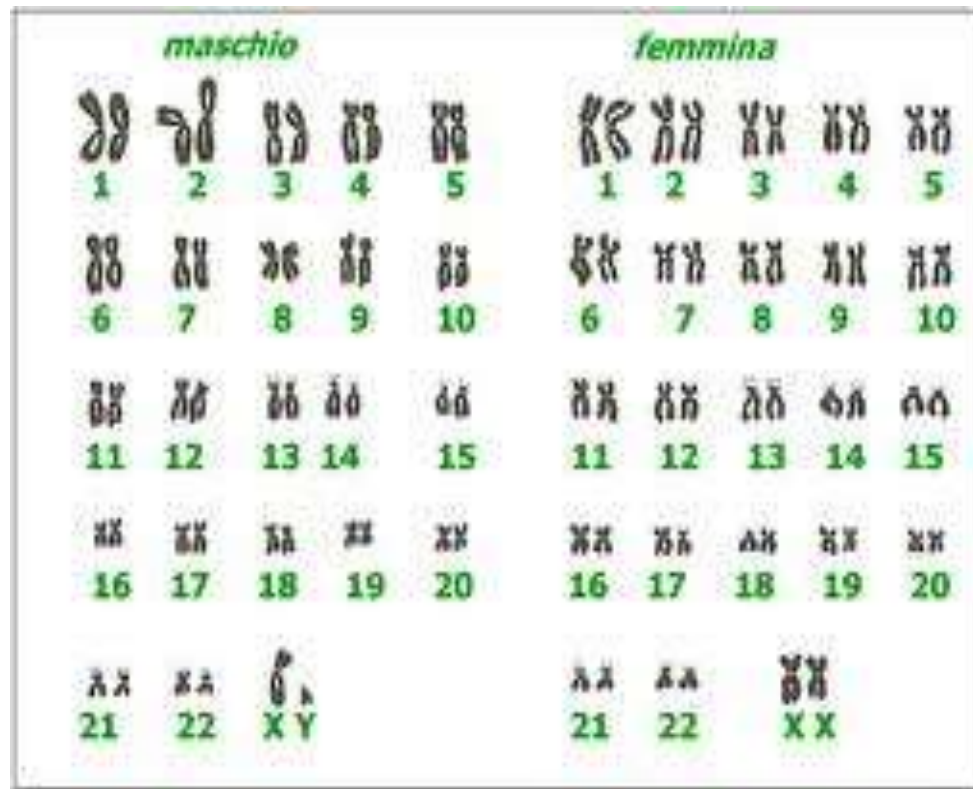
**Che cosa determina la
differenza tra maschio e
femmina, tra uomo e donna?**

La prima cosa che distingue i due generi è il Sesso, dal latino “secare” = tagliare, separare, ciò che distingue l’uomo dalla donna

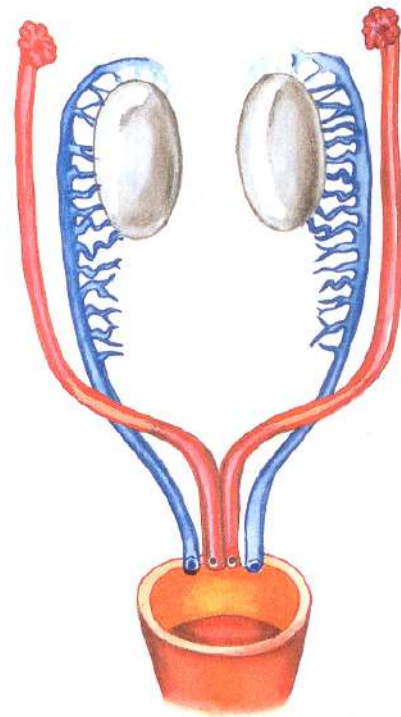
Sesso = differenza



Sono i cromosomi a determinare la differenza sessuale



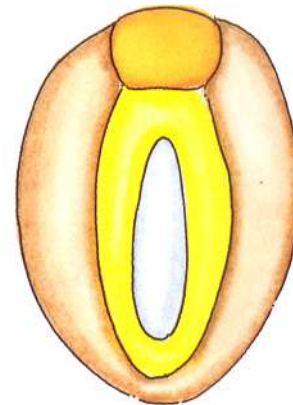
Fino alla sesta settimana di vita intrauterina, gli organi genitali sono indifferenziati e sono uguali nei due sessi



TUBERCOLO UROGENITALE
(ARANCIONE)

PLICHE UROGENITALI (GIALLE)

RIGONFIAMENTI LABIO-
SCROTALI (MARRONI)



**La differenziazione sessuale è
determinata**

**DA UN
GRUPPO DI GENI CHE SI TROVA SUL
CROMOSOMA Y**

la cui presenza è determinata al
momento del concepimento

In presenza di
genotipo XY

il gene **SRY** del
cromosoma **Y**

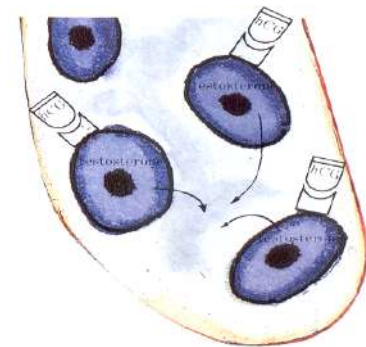
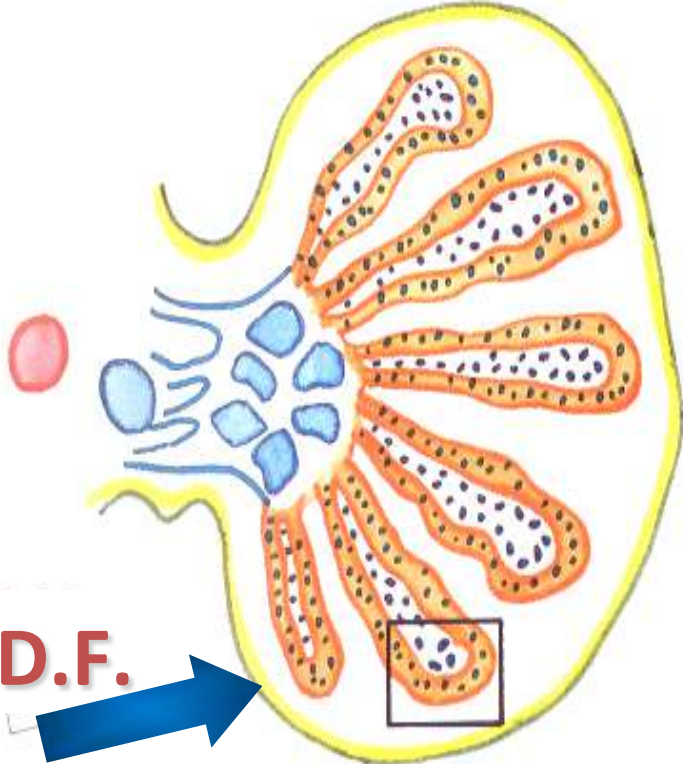
promuove la

produzione di **TDF**

(fattore differenziazione
testicolare)



T.D.F.



I TESTICOLI PRODUCONO

1.TESTOSTERONE che promuove la differenziazione degli organi genitali e di tutto il corpo in senso maschile, la virilizzazione

2.AMH
che inibisce le strutture Mulleriane

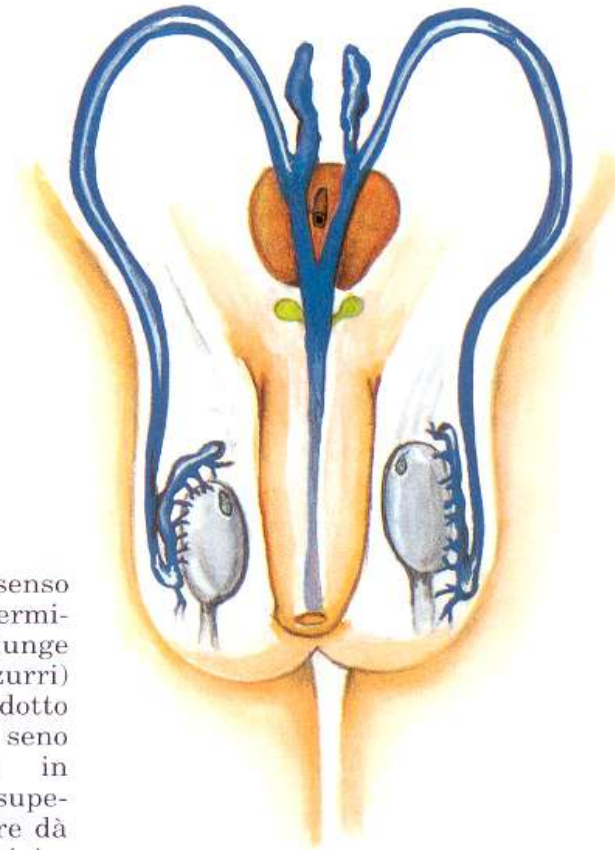
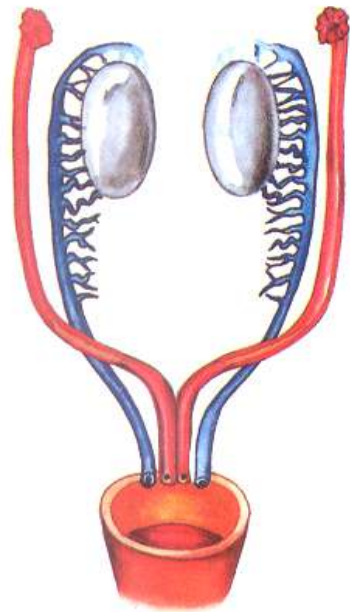
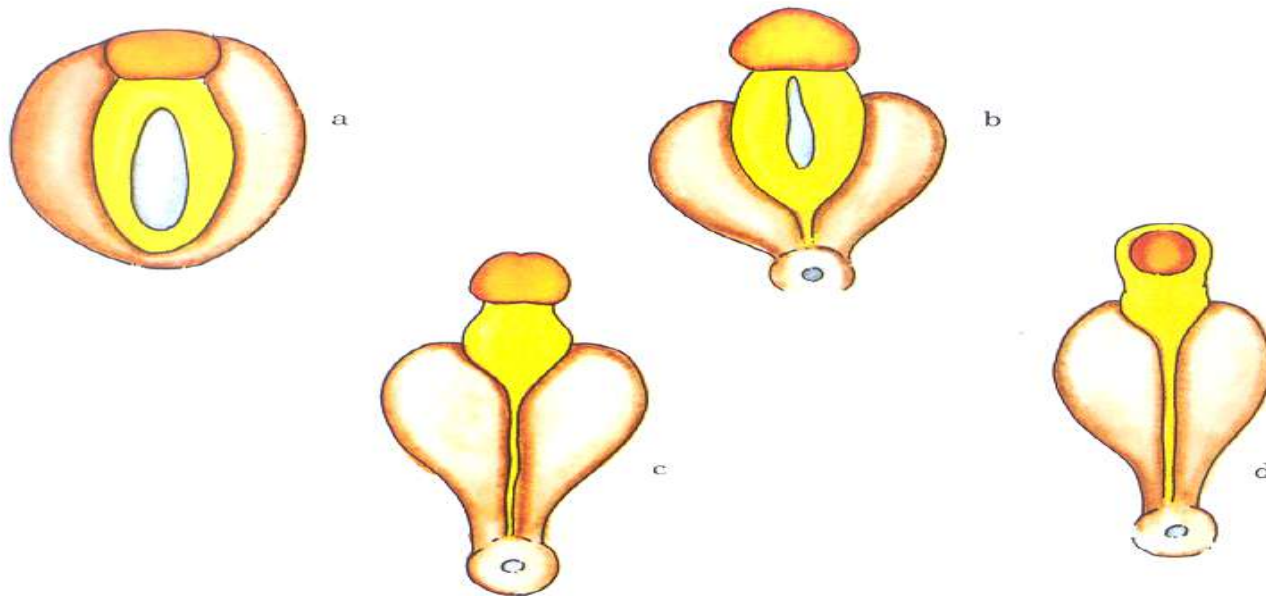


Figura 71: L'evoluzione in senso maschile dei genitali interni è determinata dal testosterone. Esso raggiunge per via ematica i dotti di Wolff (azzurri) e li trasforma in epididimo, condotto deferente e vescicole seminali; il seno urogenitale, viene trasformato in prostata (marrone) nella sua parte superiore, mentre la sua parte inferiore dà origine all'uretra del pene (grigio-azzurro); i dotti di Muller nel frattempo

Grazie all'azione degli androgeni la protuberanza genitale evolve in senso maschile:

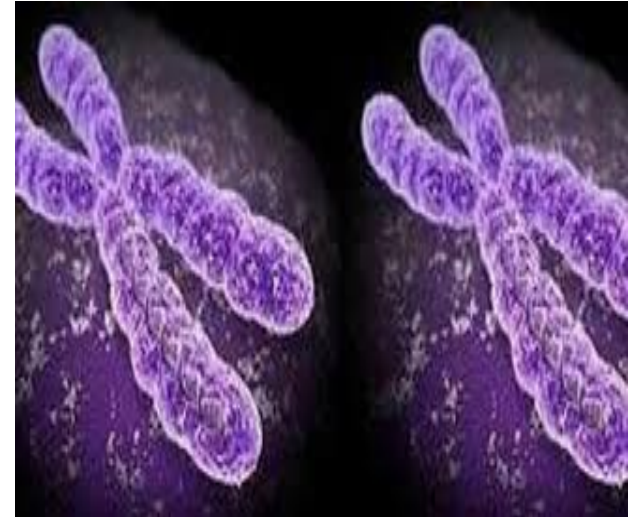
il tubercolo genitale (arancione) si trasforma in pene,
le pliche uro-genitali (gialle) si fondono e ne chiudono l'uretra inferiormente,
i rigonfiamenti labio-scrotali (marroni) si fondono insieme a formare lo scroto

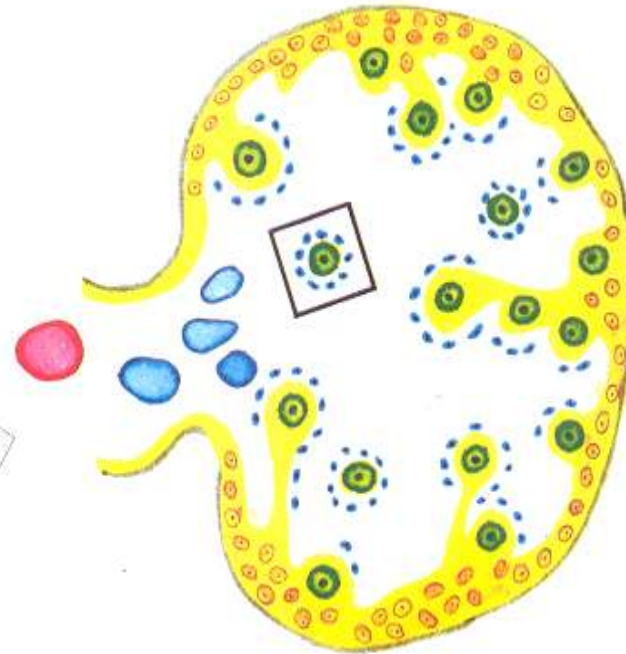
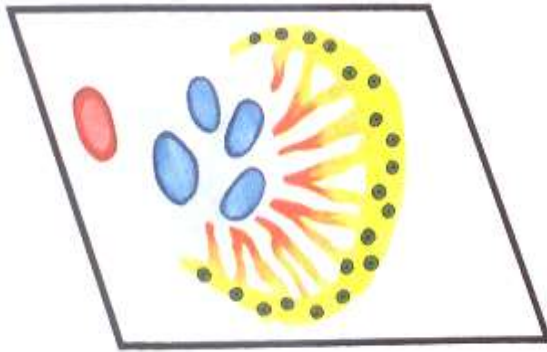


**In presenza di
genotipo
femminile XX**

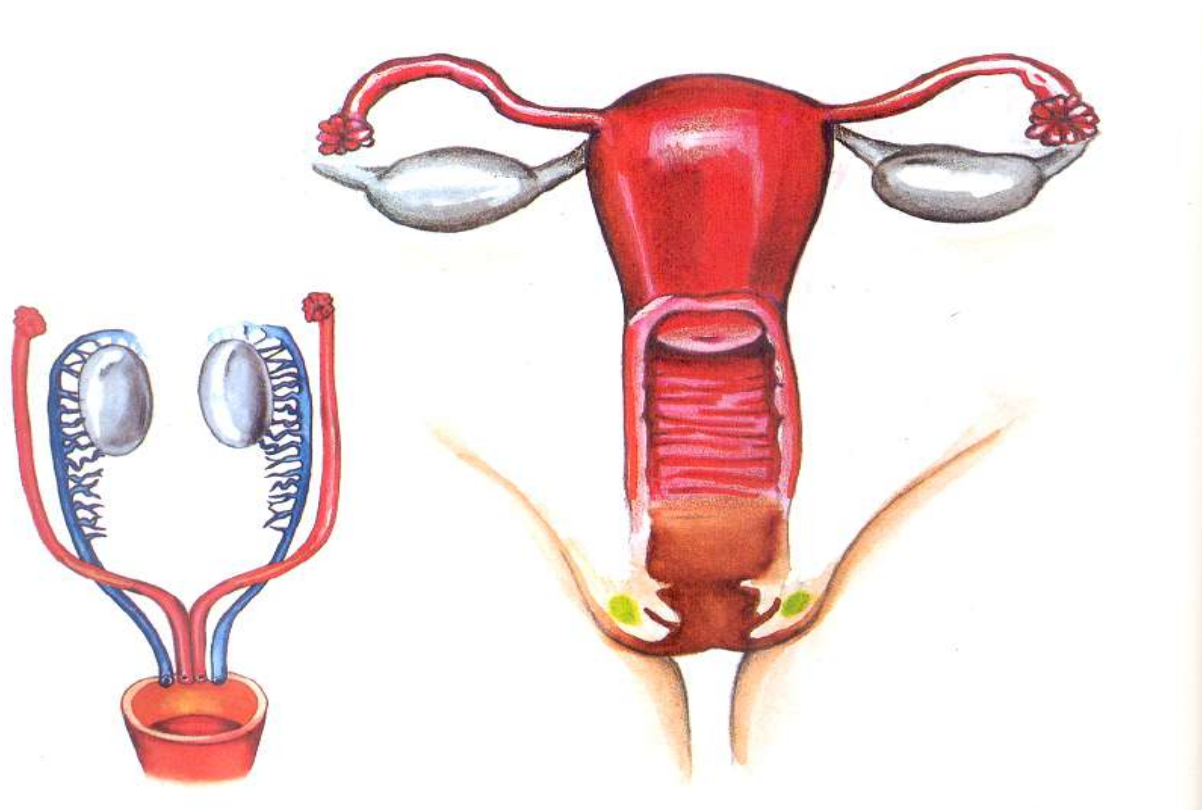
ASSENZA DEL TDF

la gonade si sviluppa in
senso femminile (ovaia)
L'assenza di testosterone
porta alla formazione di
un corpo femminile

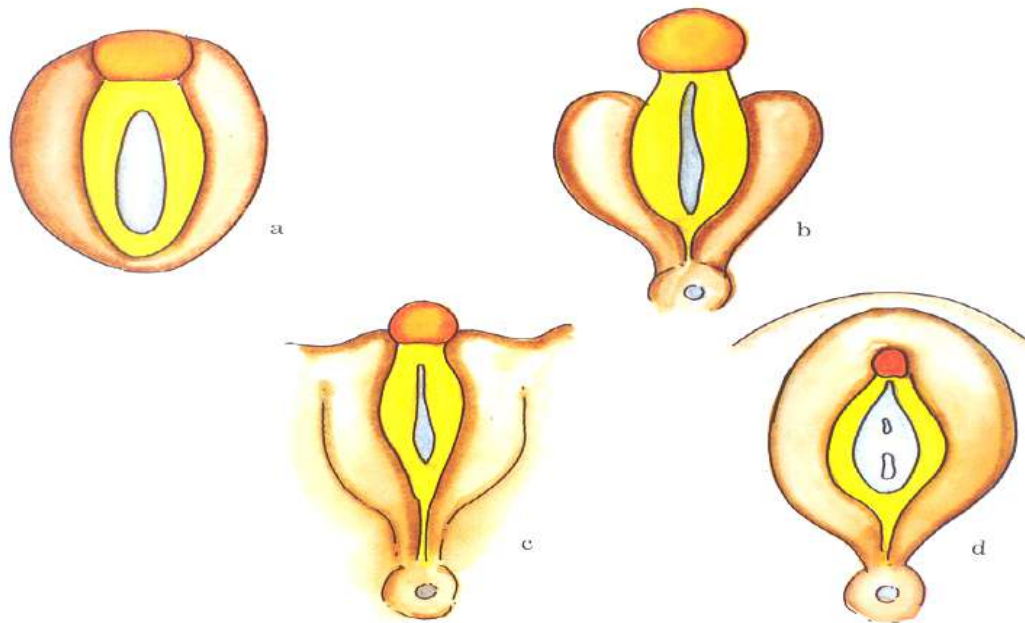




IN ASSENZA DI ANDROGENI I DOTTI DI WOLFF REGREDISCONO, I DOTTI MULLER (ROSSI) FORMANO LE TUBE NELLA PARTE SUPERIORE RESTANDO DISTINTI, MENTRE INFERIORMENTE SI FONDONO A COSTRUIRE L'UTERO E LA PARTE SUPERIORE DELLA VAGINA. IL SENO UROGENITALE FORMA IL TRATTO INFERIORE DELLA VAGINA.



Il tubercolo genitale (arancione) rimane atrofico e forma il clitoride, **le pliche uro-genitali** (gialle) rimangono separate e vengono a costituire le piccole labbra, separati restano anche i **rigonfiamenti labio-scrotali** (marroni) che costituiscono le grandi labbra



Dal **sesso genetico**
conseguono modificazioni
che porteranno alla
formazione del
 sesso gonadico
(testicoli-ovaie)
Le gonadi secernono
ormoni che controllano lo
sviluppo del
 sesso fenotipico



ANOMALIE:

1. GENETICHE
2. ORMONALI
3. RECETTORIALI



Stati intersessuali, sono patologie!
(che non sono l'omosessualità e la transessualità)

La differenza maschile-femminile, è una realtà biologica e fisiologica
Comprovata

- **Dalla genetica**
- **Dall'endocrinologia**
- **Dalla neurologia**



La neurologia

dimostra che Il cervello è influenzato dal sesso di appartenenza,

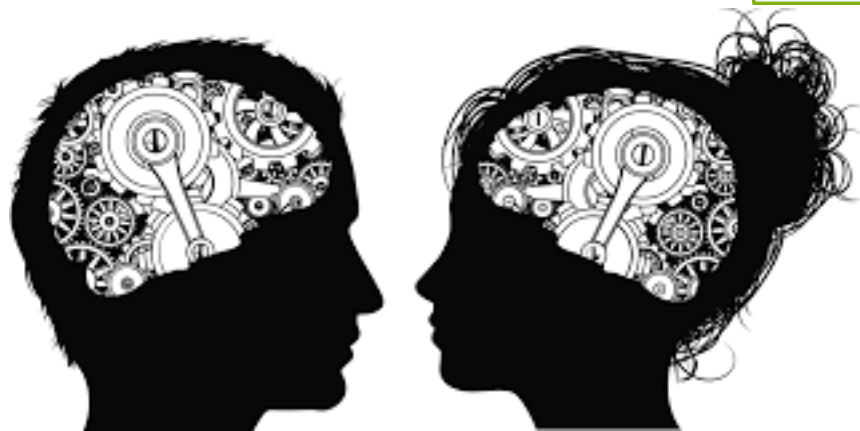
Anche i pensieri ed i sentimenti sono sessuati e di conseguenza i comportamenti



Un importante recente studio americano condotto su quasi mille soggetti, da un'équipe guidata da **Ragini Verma, neuro-scienziata** dell'Università della Pennsylvania a Philadelphia (USA), conferma, attraverso concreti dati scientifici, le differenze biologiche esistenti tra maschi e femmine.

Essi attestano come «le connessioni cerebrali di maschi e femmine sono diversamente distribuite

Proceedings of National Academy of Science.



Il cervello parte ad essere “**strutturato e condizionato**” **durante la vita prenatale** ma è **solo durante la pubertà** che termina il suo percorso evolutivo e formativo, quando subisce i grandi effetti dei picchi ormonali sessuali rendendo evidenti i segnali comportamentali dell'adolescenza.

DIMORFISMO MASCHIO-FEMMINA INNATO O CONDIZIONATO?



Le differenze biologiche, psicologiche e relazionali esistono a prescindere da qualsiasi influenza sociale o ambientale

DIMORFISMO MASCHIO-FEMMINA SOLO UN'ETICHETTA?



Per la teoria Gender: non dovremmo mai
identificarci in un'etichetta o in un nome perché
siamo un'infinità di identità

Quando si forma l'identità di genere

- A 2 anni di età i bambini diventano coscienti delle differenze fra maschi e femmine.
- A 4 anni quasi tutti hanno ben chiara la propria identità di genere; nello stesso periodo i bambini imparano a comportarsi secondo i propri ruoli di genere (da maschi o da femmine) quando si tratta di scegliere giocattoli, amici etc.
- L'identità di genere si evidenzia nella prima infanzia, mentre l'orientamento sessuale (persone di cui ci si innamora o prova attrazione sessuale) si manifesta successivamente.

Quali sono le cause della disforia di genere?

Le cause della disforia di genere non sono ancora chiare.

Sono stati chiamati in causa sia fattori psicosociali che fattori biologici per spiegarne l'insorgenza...

PERO'...

(Winter S et al. 2016; Chipkin SR et al. 20 apr 2018)

Quali sono le cause della disforia di genere?

Evidenze di una contribuzione genetica alla transessualità sono davvero limitate.[16] Ci sono pochi rapporti di studi su famiglie e gemelli transessuali ma nessuno di questi offre un chiaro supporto ad un coinvolgimento genetico.[17][18] 2021

16. Tuck C Ngun, Negar Ghahramani e Francisco J. Sánchez, The Genetics of Sex Differences in Brain and Behavior, in *Frontiers in neuroendocrinology*, vol. 32, n. 2, 2011-4, pp. 227–246, DOI:10.1016/j.yfrne.2010.10.001. URL consultato l'11 febbraio 2021.

17. Nancy L. Segal, Two monozygotic twin pairs discordant for female-to-male transsexualism, in *Archives of Sexual Behavior*, vol. 35, n. 3, 2006-06, pp. 347–358, DOI:10.1007/s10508-006-9037-3. URL consultato l'11 febbraio 2021.

18. R. Green, Family cooccurrence of "gender dysphoria": ten sibling or parent-child pairs, in *Archives of Sexual Behavior*, vol. 29, n. 5, 2000-10, pp. 499–507, DOI:10.1023/a:1001947920872. URL consultato l'11 febbraio 2021.

Quali sono le cause della disforia di genere?

I polimorfismi nei geni legati agli ormoni sessuali per gli enzimi sintetici e i recettori sono stati studiati sulla base del presupposto che questi possano essere coinvolti nello sviluppo dell'identità di genere. Un aumento dell'incidenza di un polimorfismo dell'allele A2 per CYP17A1 (cioè, 17 α -idrossilasi/17, 20 liasi, l'enzima che catalizza la sintesi di testosterone) è stato trovato in femmina-maschio (FtM) ma non in maschio-femmina (MtF) transessuali.[19] **Non sono state trovate associazioni tra un 5 α -reduttasi** (vale a dire, l'enzima che converte il testosterone al più potente diidrotestosterone) polimorfismo genico in entrambi i transessuali MtF o FtM.[20] **Ci sono anche rapporti contrastanti di associazioni tra polimorfismi** nel recettore degli androgeni, recettore degli estrogeni β e CYP19 (vale a dire, aromatasi, gli enzimi che catalizzano la sintesi dell'estradiolo).[21][22] 2021

Hiroshi Ujike, Kyohei Otani e Mikiya Nakatsuka, Association study of gender identity disorder and sex hormone-related genes, in *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, vol. 33, n. 7, 1° ottobre 2009, pp. 1241–1244, DOI:10.1016/j.pnpbp.2009.07.008. URL consultato l'11 febbraio 2021.

^ Susanne Henningsson, Lars Westberg e Staffan Nilsson, Sex steroid-related genes and male-to-female transsexualism, in *Psychoneuroendocrinology*, vol. 30, n. 7, 2005-08, pp. 657–664, DOI:10.1016/j.psyneuen.2005.02.006. URL consultato l'11 febbraio 2021.

Quali sono le cause della disforia di genere?

Le cause della disforia di genere non sono ancora chiare. Sono stati chiamati in causa sia fattori psicosociali che fattori biologici per spiegarne l'insorgenza...

**TOLTE LE POSSIBILI CAUSE BIOLOGICHE
ANCORA NON DIMOSTRATE, RIMANGONO LE
CAUSE PSICOSOCIALI**



L'educazione, le interazioni sociali, l'influenza della cultura e della società **hanno un ruolo fondamentale** nel riconoscimento, nello **sviluppo** e nella **valorizzazione** della bellezza, **della differenza** e della specificità del maschile e del femminile.