

IDENTITA' SESSUATA vs. GENDER THEORY: dalla biologia all'arbitrio

Percorso scientifico

Massimo Gandolfini
Direttore Dipartimento Neuroscienze
Fondazione Poliambulanza - Brescia



***Si racconta che S. Tomaso d'Aquino fosse solito iniziare
le sue lezioni con questa frase:***

***“Questa è una mela. Chi non è d'accordo può
andar via”***

La domanda di fondo

MASCHIO / FEMMINA

una realtà oggettiva o una libera scelta individuale ?



MASCHIO / FEMMINA

si nasce o si sceglie di diventarlo ?

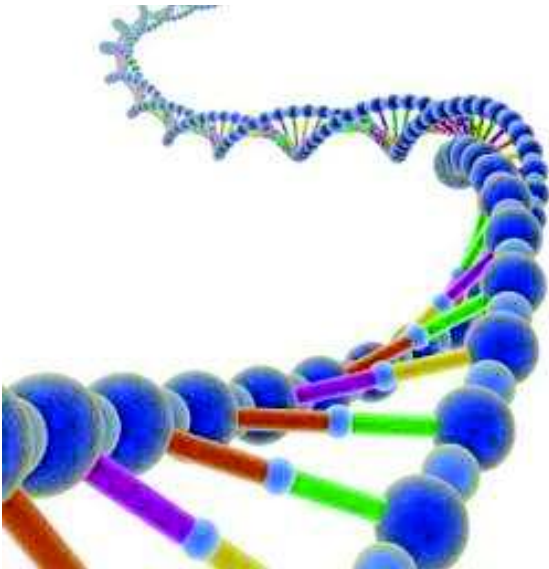
DEFINIZIONI

SESSO : dal latino
“secto”, divido,
separo, differenzio.



SESSO

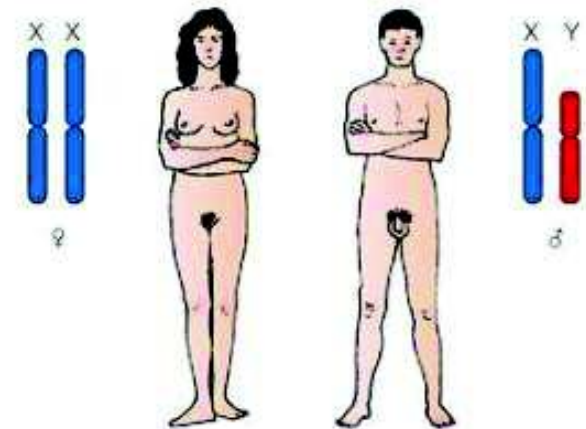
E' definito dalle differenze fisiche che caratterizzano maschio e femmina
(**genotipo, fenotipo**: caratteri sessuali primari e secondari, ormoni)



ESTROGENI
DONNA

ORMONI

UOMINI
ANDROGENI



SESSO GENETICO

OVOCITA MATERNO
22 X

SPERMATOZOO PATERNO
22Y O 22X

ZIGOTE FEMMINA
44 X X



ZIGOTE MASCHIO
44 X Y

SESSO: FATTORI GENETICI

CARIOTIPO 46 X Y



Data: 10/11/2011 Arrivo: 13/10/2011

Paziente:

Codice: G-710/E

Cariotipo: 46,XX

Tecniche di bandeggio: QFQ/GTG

Esame del corredo cromosomico su: sangue periferico

Commenti: Cariotipo femminile normale.
Esaminate 30 metafasi da 2 colture indipendenti.

CARIOTIPO 46 X X



Data: 18/11/2011 Arrivo: 20/10/2011

Paziente:

Codice: G-717/E

Cariotipo: 46,XY

Tecniche di bandeggio: QFQ/GTG

Esame del corredo cromosomico su: sangue periferico

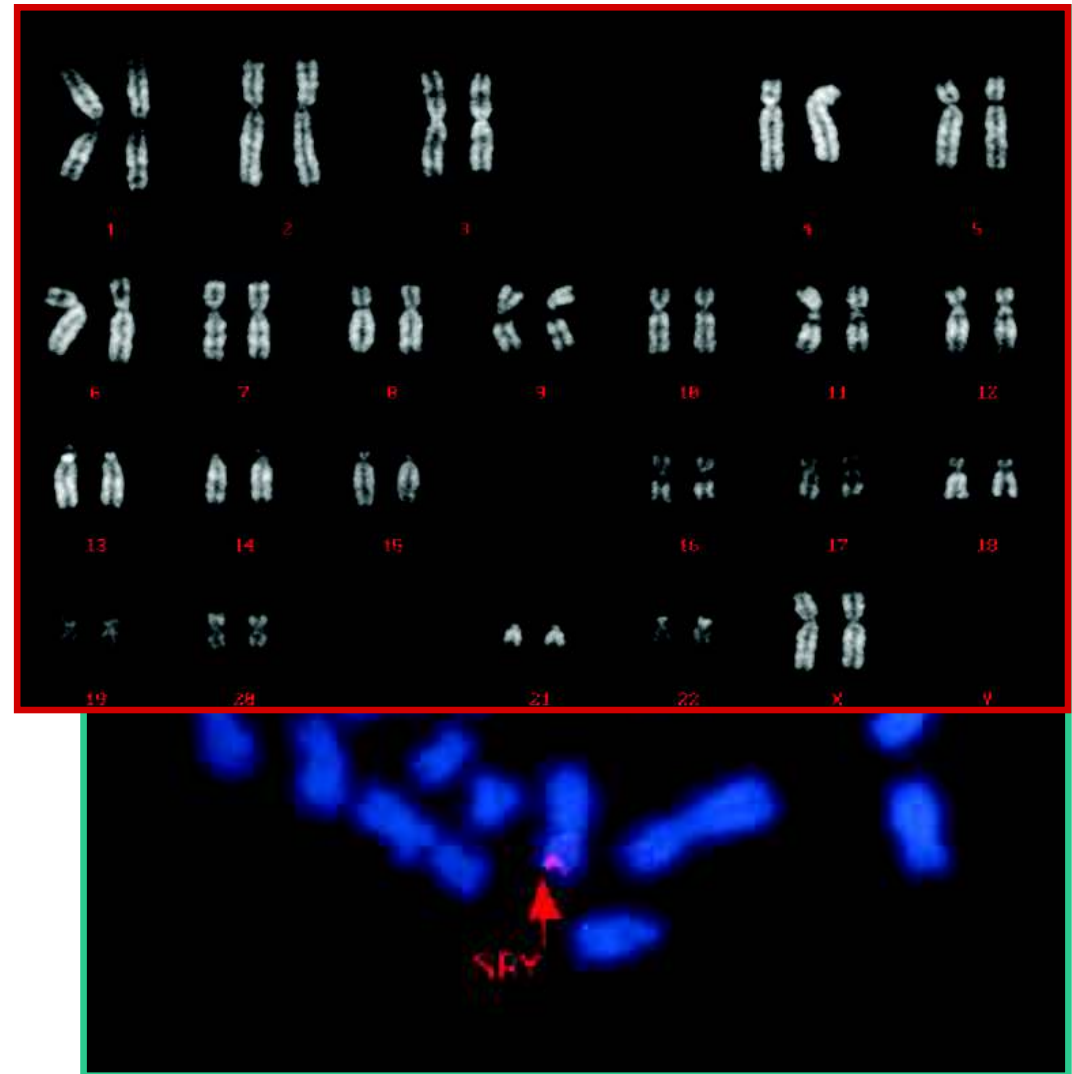
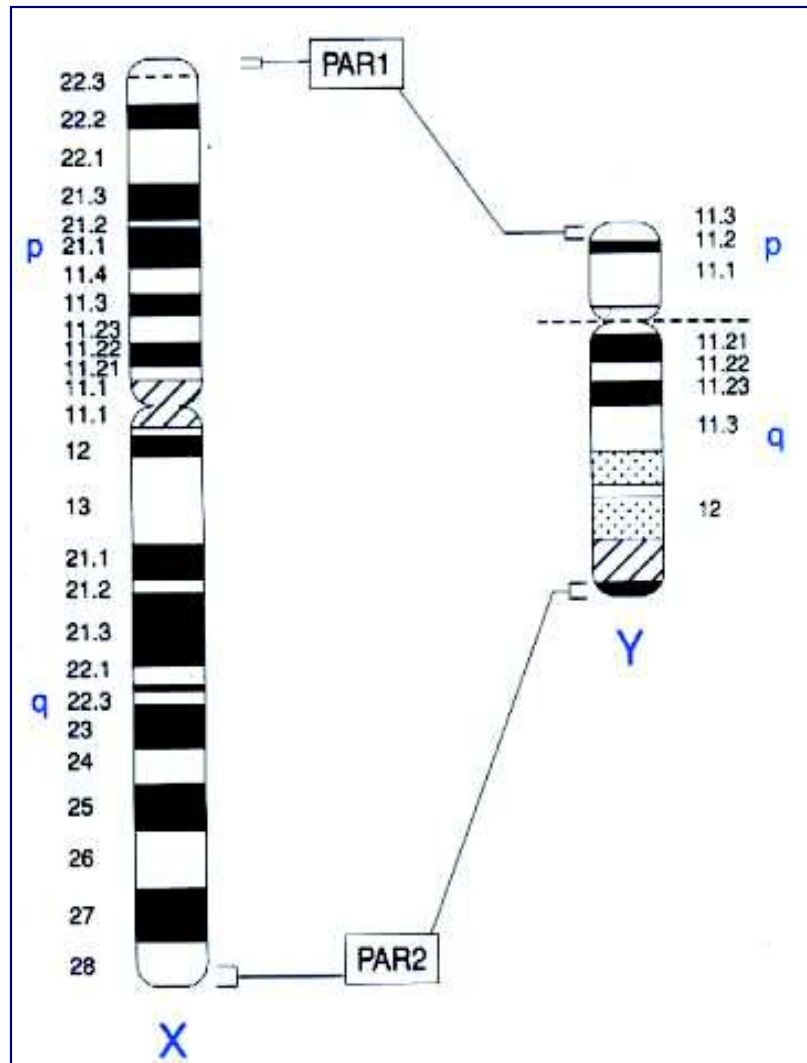
Commenti: Cariotipo maschile normale.
Esaminate 30 metafasi da 2 colture indipendenti.

CROMOSOMA Y

- E' il **DETERMINANTE BIOLOGICO** della **MASCOLINIZZAZIONE** :genitali, ormoni, struttura corporea, cerebrale
- E' lungo 1/3 dell'X, contiene circa 100 geni, 65 milioni di basi (X contiene circa 1500 geni)
- E' una rete complessa di interazioni geniche: SRY (detto "interruttore maschile"), SOX3, SOX9, geni della spermatogenesi, ...

La **FEMMINILIZZAZIONE** non avviene per processo attivo, ma si compie in **ASSENZA DI ORMONI MASCHILI**

Fattori genetici

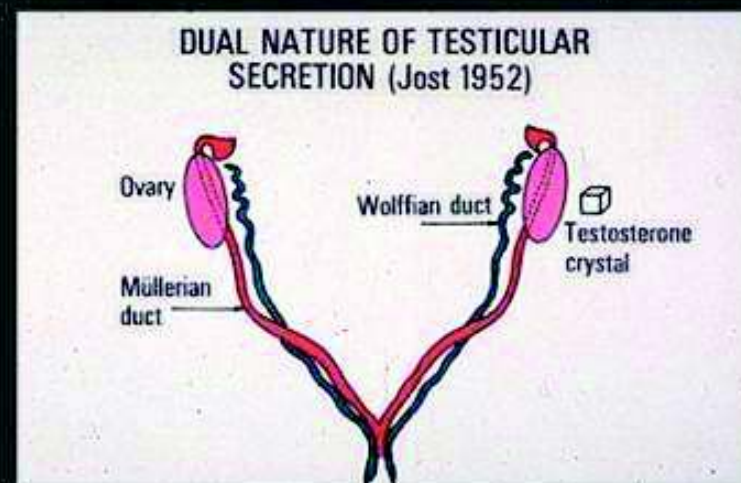
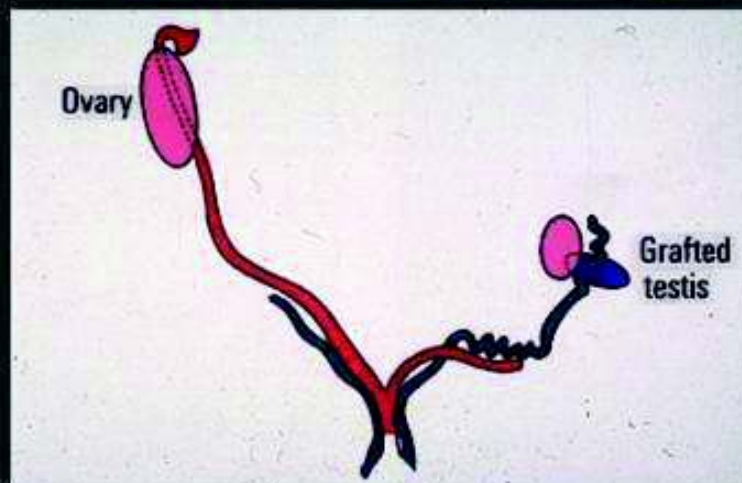
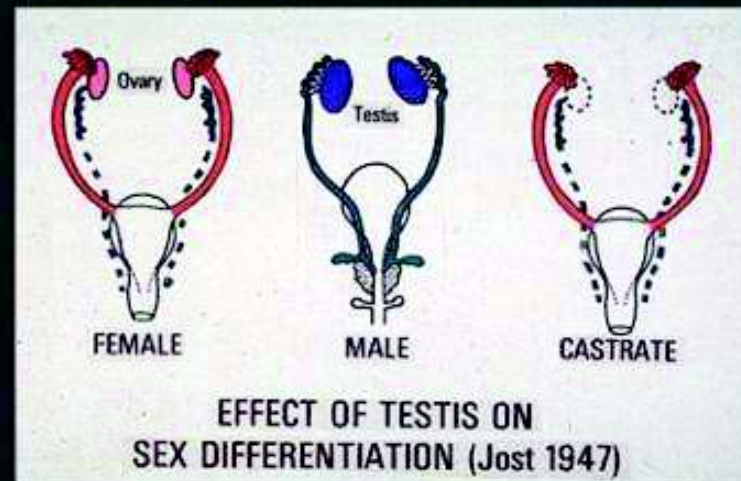
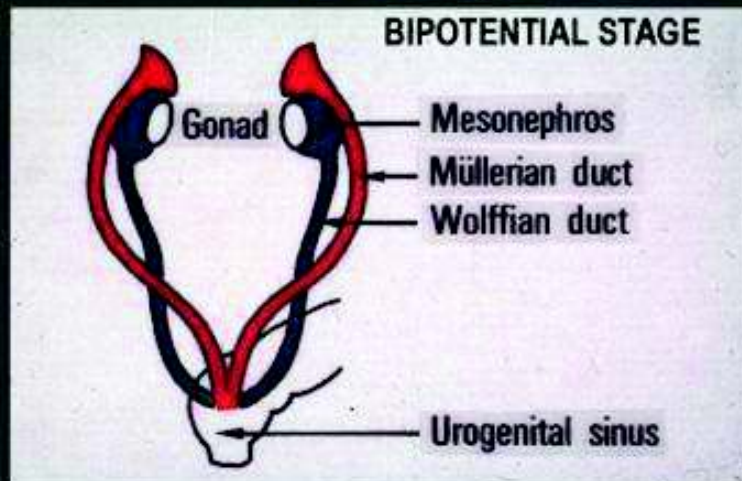


SESSUAZIONE GONADICA

- Fino alla 7^a settimana gestazionale la sessuazione gonadica è **BIPOTENZIALE**
- **CROMOSOMA Y** : testicoli
- **ASSENZA CROMOSOMA Y** : ovaio

Identità di genere – Fattori genetici

SEX DIFFERENTIATION Jost's pioneering experiments



PATOLOGIE dello SVILUPPO SESSUALE

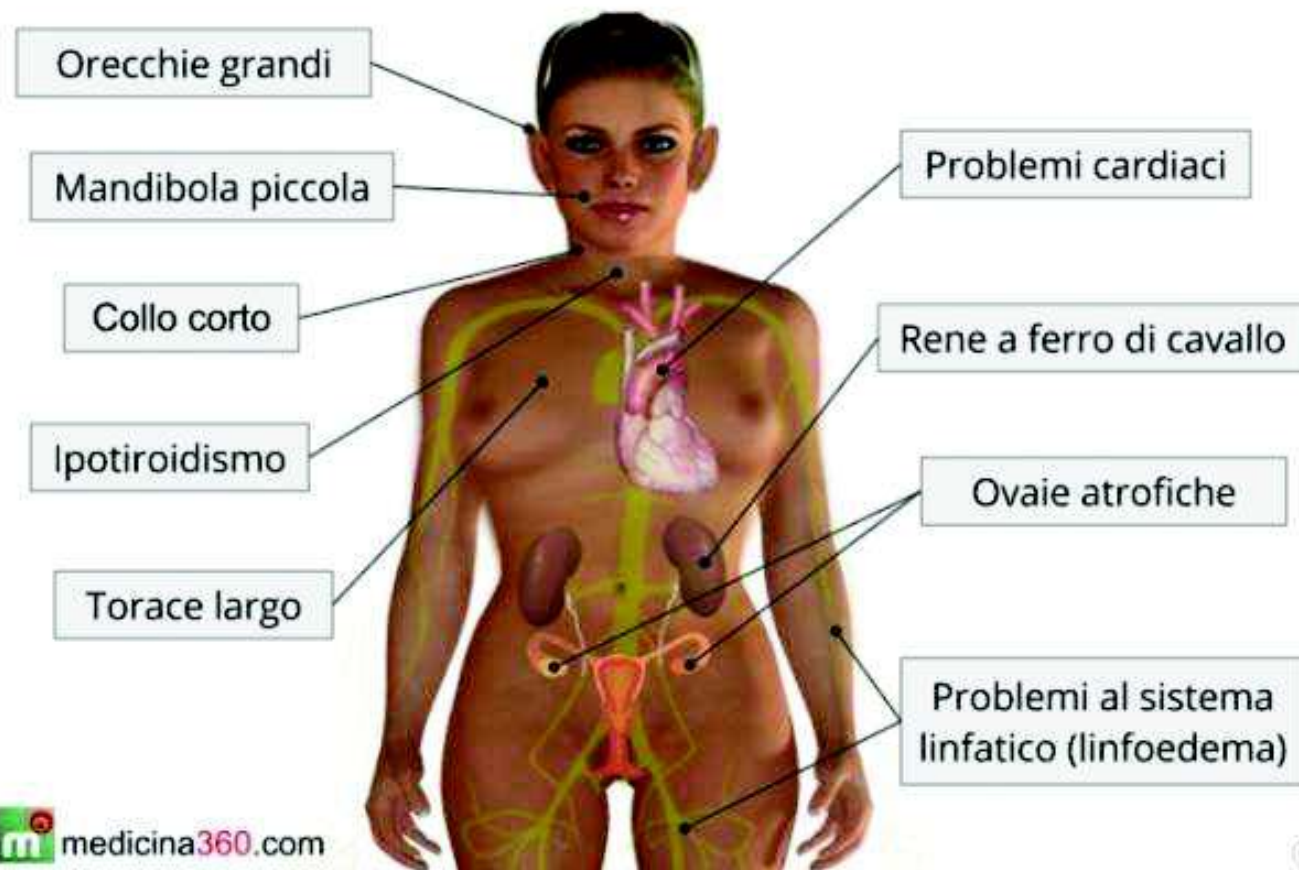
- **Sesso GENETICO** (S.di Turner 45X0; Sdr. di Klinefelter 47XXY; mosaicismi ...)
- **Sesso GONADICO** (S.di Mayer Hauser; S.di Rokitansky; S.di Morris (PAIS); Sdr. Adrenogenitale (CAH)...
- **Sesso FENOTIPICO** (ermafroditismo, irsutismi, ginecomastie ...)

SONO STATI PATOLOGICI

Anomalie dei cromosomi sessuali

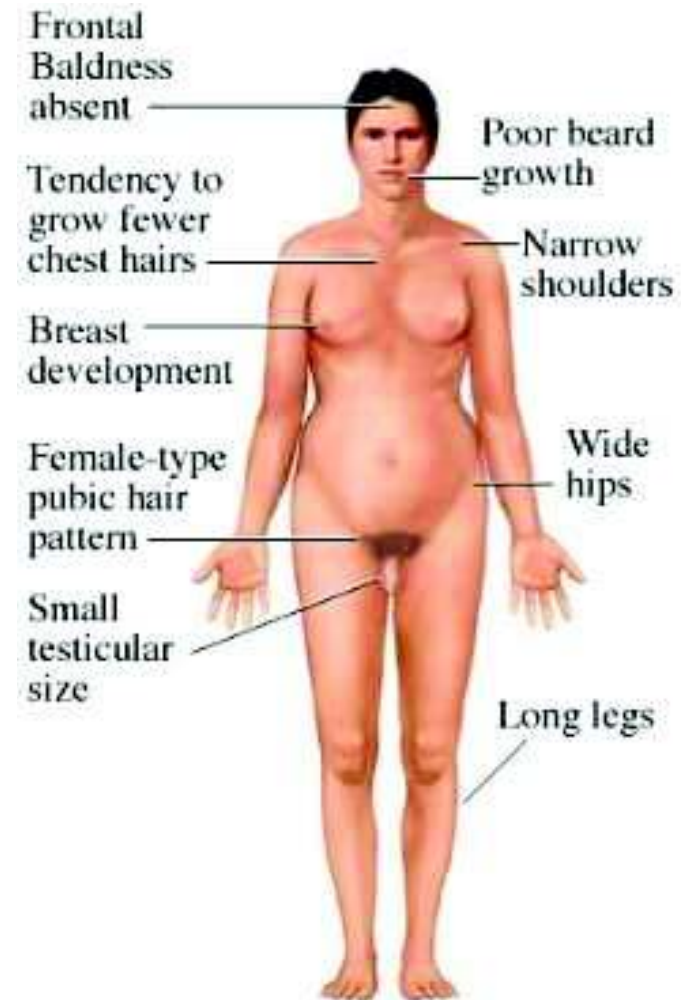
Monosomia (SINDROME DI TURNER): X0

Principali sintomi della sindrome di Turner



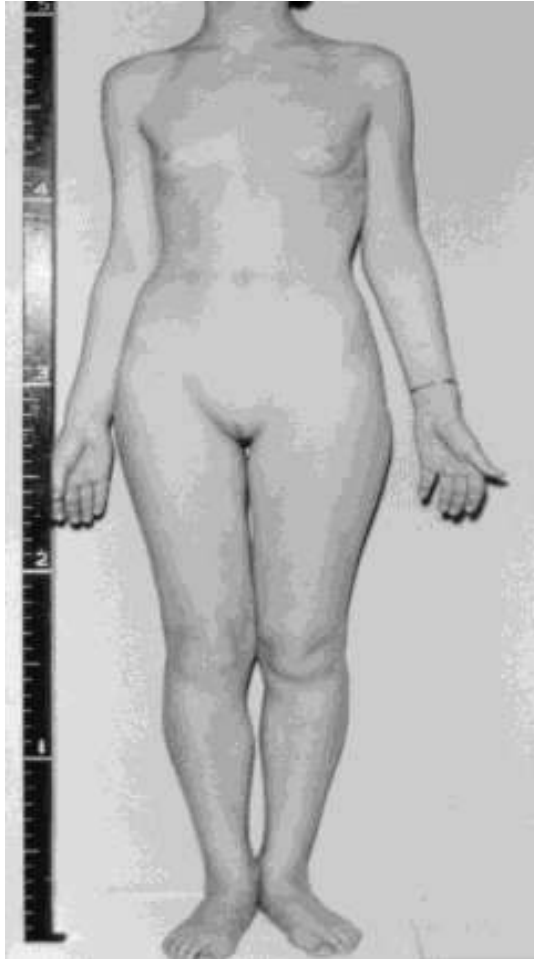
Anomalie dei cromosomi sessuali

Sindrome di Klinefelter XXY



Fattori genetici: anomalie dei recettori

... e oltre le gonadi ?



Assenza dei recettori per androgeni

- 46,XY
- testis
- alto testosterone ma senza alcun effetto biologico
- fenotipo quasi sempre femminile ma con orientamento sessuale maschile

**AIS/Morris syndrome (CAIS insensibilità completa;
PAIS insensibilità incompleta)**

SESSUAZIONE ORMONALE

- Ormoni maschili : **ANDROGENI**
 - Ormoni femminili: **ESTROGENI**
- SONO SECRETI IN ENTRAMBE I SESSI**
-
- Differenze :
 - 1) QUANTITA'**
 - 2) RECETTORI**
 - 3) TEMPO**

SESSUAZIONE CEREBRALE

- Il “dimorfismo sessuale” uomo/donna caratterizza tutto il corpo, compreso il cervello, sul piano sia anatomico che funzionale :

IL CERVELLO SESSUATO

IL CERVELLO SESSUATO

- Le tecniche di **neuroimaging** hanno dimostrato che sul piano funzionale :

1) nella donna c'è minore specializzazione emisferica (minore asimmetria)

2) nell'uomo c'è una marcata asimmetria con rigida lateralizzazione

Conseguenza: **nell'uomo rigida dominanza del linguaggio a sinistra e delle abilità visuo - spaziali a destra**

IL CERVELLO SESSUATO

- Differenze di ORGANIZZAZIONE:
- **la LATERALIZZAZIONE** (linguaggio), rigidamente sinistra nell'uomo, meno nella donna
- **le CONNESSIONI INTEREMISFERICHE**, molto più ricche nella donna

IL CERVELLO SESSUATO

**le CONNESSIONI INTEREMISFERICHE,
molto più ricche nella donna**



Pensiero circolare o pensiero lineare?

- Fin dagli anni '50, la psicologia del comportamento ci insegna che esiste una differenza nel modo di ragionare, di affrontare problemi e trovare soluzioni.
- **L'uomo ha una mente detta “lineare”,** si impegna fino in fondo su una e **una cosa soltanto**, che assorbe tutta intera la sua attenzione.
- **La donna ha invece un cosiddetto “pensiero circolare”,** che la mette in grado di eseguire **contemporaneamente più compiti**, diversificati tra loro.

PENSIERO LINEARE:

*mentre l'**UOMO** guarda fisso
l'acqua fino a che bolle ...*



DONNE MULTITASKING, UOMINI NO

Focus

Le donne sono multitasking, gli uomini no

Uno studio scientifico dimostra quanto l'umanità sa da sempre: le mamme riescono a fare molte cose insieme, i papà ne fanno bene una alla volta

ARTICOLO | VEN, 02/12/2011 - 17:34



Le donne sono "multitasking", ovvero riescono a fare più cose contemporaneamente, e bene. Gli uomini, in genere, riescono a farne solo una per volta.

Non si tratta di un giudizio di merito, né tanto meno di uno slogan femminista. Ad affermarlo è uno studio scientifico effettuato da Shira Offer del Dipartimento di

Sociologia e Antropologia alla Bar-Ilan University, in Israele. Sotto la lente dei ricercatori sono finiti mamme e papà di 500 famiglie Usa.

Per quanto riguarda la quantità di cose fatte, gli scienziati hanno verificato che le signore impegnavano circa 10 ore in più alla settimana dei loro consorti nell'esecuzione di più compiti, anche contemporaneamente: 48,3 ore contro le 38,9 dei papà.

Lo studio ha misurato poi il tipo di attività che uomini e donne riescono a svolgere contemporaneamente e le emozioni ad esse collegate. "Quando l'attività multitasking è a casa - rilevano i ricercatori - le madri hanno più probabilità di impegnarsi in lavori domestici o di cura dei figli, attività che di solito richiedono sforzi intensi. I padri, al contrario, tendono a impegnarsi in altri tipi di attività, come parlare con una terza persona o di impegnarsi nella cura di sé, esperienze



**NON CI POSSO
CREDERE!!!!**

MA GLI UOMINI...



HANNO UN CERVELLO PIU' GRANDE!!

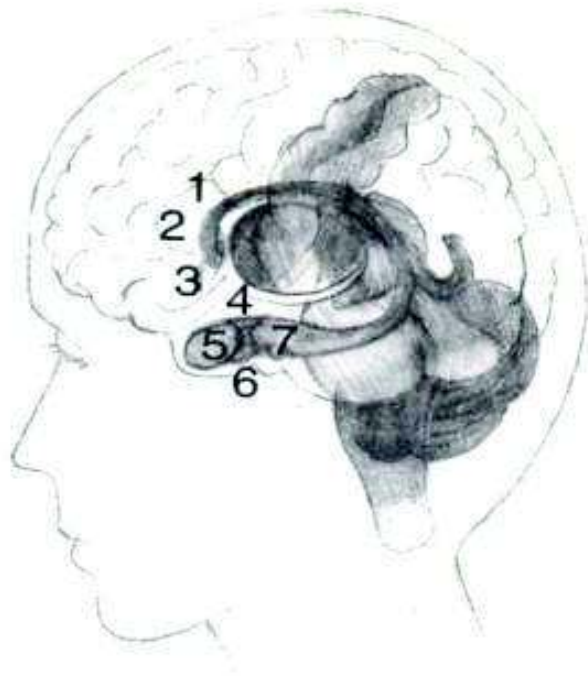
CERVELLO PIU' GRANDE



MA MENO EFFICIENTE!!

Il cervello : F≠M!

(modificato da L. Brizendine "The female brain" 2006)



Dove sono evidenti le differenze:

1) **ACC Corteccia Cingolata anteriore:**

Pesa opzioni e decisioni (volume F>M)

2) **PFC:** corteccia prefrontale: emozioni e loro contenimento (attraverso azione su amigdala). Precocità della maturazione F>M (teen)

3) **INSULA:** sensazioni “viscerali”: Volume F>M

4) **Ipotalamo:** centralina neuroendocrina epicentro feedback gonadi-ormoni, guida in modo “sinusoidale” F, “flat” M

5) **AMIGDALA:** il nucleo istintuale calmierato da Corteccia Pre Frontale (M>F)

6) **IPOFISI:** “media” cervello e ghiandole endocrine in senso stretto

7) **IPPOCAMPO:** la memoria “emozionale”: Volume F>M

MEDICINA di GENERE

- Il “**dimorfismo biologico**” determina una “**medicina di genere**”:
- Nascite 120M / 100F
- Nati a termine 110M / 100F
- Nati vivi 106M / 100F
- Aspettativa di vita 84,3aa.F / 79,1aa.M
- Convulsioni febbrili 140M / 100F
- Autismo, Oligofrenia, Dislessia $M > F$

CERVELLO SESSUATO e GID

- **GID** : Gender Identity Disorder
(“disforia di genere”)
- **TRANSESSUALISMO** : soggetto di un dato sesso che si percepisce come “imprigionato” in un “corpo sbagliato”
 - * Male to Female : da maschio a femmina
 - * Female to Male : da femmina a maschio

CERVELLO SESSUATO e GID

- **GID MtF** : lateralizzazione del linguaggio **maschile**
- **GID FtM** : lateralizzazione del linguaggio **femminile**
- **NB**: la terapia ormonale post-natale **NON E' IN GRADO DI "MODIFICARE IL CERVELLO"**

GID : BASE GENETICA ?

- Studio 242 transessuali (74MtF-168FtM) vs. 275 soggetti di controllo (106M, 169F)
- Markers: AR, ERab, Aromatasi, CYP19,PGR
- **Risultati:**
 - 1) anomalie geniche inerenti ormoni sessuali NON sono direttamente correlabili alla GID**

GID : BASE GENETICA ?

- Risultati :
 - 2) **la GID è ascrivibile ad un problema multifattoriale** in cui prevalgono le componenti ambientali/relazionali rispetto al dato biologico/genetico
 - 3) è possibile una componente di sessualizzazione atipica legata al testosterone

SESSO e GENERE

- **GENERE** : è **SCELTA** soggettiva, individuale, variabile nel tempo.

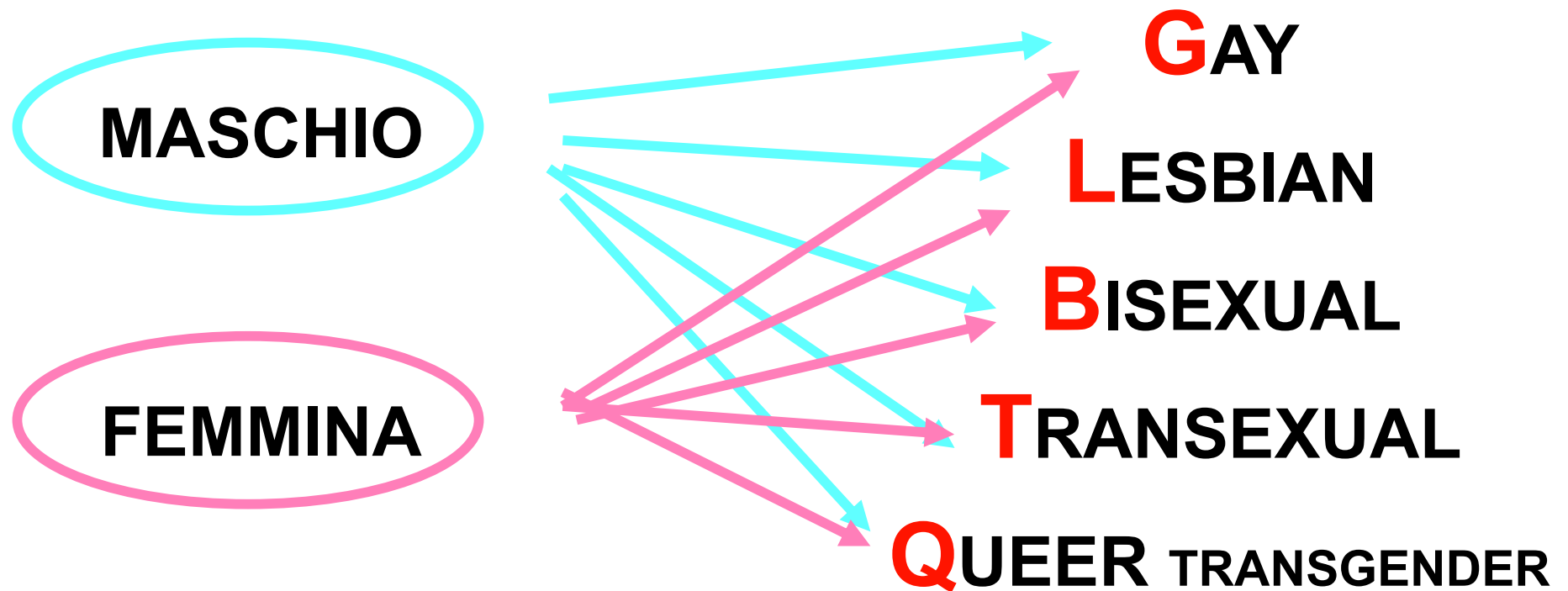
Da questa scelta si generano condotte sessuali, esistenziali e sociali conseguenti

SESSO e GENERE

Si può biologicamente appartenere ad un determinato **SESSO**, ma scegliere per sé un diverso **GENERE** (sulla base della “percezione di sé” e dell’orientamento sessuale), **modificabile in qualsiasi momento**



SESSO e GENERE: due concetti non più coincidenti



“SESSO FLUIDO”: 27 GENERI, valutando fra essi anche la PEDOFILIA

“IDEOLOGIA DI GENERE”

(gender theory)

- **NURTURE THEORY** : educare al genere entro 18 mesi dalla nascita. **Stereotipo culturale.**
- **Il caso MONEY : Bruce/Brenda/David**
- **GENDER FEMINISM** : l'identità sessuale è una costruzione culturale oppressiva da cui derivano ruoli sociali rigidi. **Lotta di liberazione della donna: Emancipazione ed uguaglianza.**
(S.Firestone)
- **QUEER THEORY** : liberazione anche dal gender rigido e fisso – **il SESSO FLUIDO**
 (“queer” – J. Butler)
- Polimorfismo sessuale: **il TRANSGENDER**

“IDEOLOGIA DI GENERE”

QUEER THEORY

liberazione anche dal gender rigido e fisso:

SESSO FLUIDO (“queer” – J. Butler)

II “NOMADISMO” e la “NON IDENTITA’ ”

II LESBISMO, vera liberazione della donna

*Ogni individuo può e deve
costruire/decostruire, fare/disfare^[1]
liberamente la propria identità ‘gender’ che
coincide con la ‘performatività’ dell’agire e
del fare.*

^[1] J. Butler, *Undoing gender*, Routledge, New York 2004.

“NUOVI MODI DI ESSERE”:

superare gli stereotipi sesso/genere

- **BENDER GENDER** (da “bend the truth” piegare la verità)
- **FABGLITTER** (2008):
 - Fetish
 - Allies
 - Bisexual
 - Gay
 - Intersexual
 - Transgender
 - Transexual
 - Transexual Engendering Revolution

(Rosi Braidotti, “Nomadics Subjects”, 1994)

II “TRANSUMANESIMO”

- LIQUEFAZIONE DELL'UMANO
- Dal NOMADISMO all'INDIFFERENTISMO
- Dalla PMA alla RIPRODUZIONE AGAMICA
(clonazione)
- SVILUPPO EMBRIO-FETALE EXTRACORPOREO
(utero artificiale)

“Manifesto CYBORG”

(Donna Haraway, 1991)

Aspetti antropologici della teoria gender

Il documento di Norrie T

AUSTRALIA

Type / Type **P** Code of country / Code du pays **AUS** State **AUS** **emetteur**

DOCUMENT No. [REDACTED]

Name / Nom **MAY-WELBY NORRIE**

Nationality / Nationalité **AUSTRALIAN**

Date of birth / Date de naissance **1962**

Sex / Sexe **NOT SPECIFIED**

Date of issue / Date de délivrance **18 AUG 2006**

Date of expiry / Date d'expiration **18 AUG 2016**

Authority / Autorité **AUSTRALIA**

Place of birth / Lieu de naissance **SCOTLAND**

Holder's signature / Signature du titulaire [Signature]



Australia, Norrie ha vinto la sua battaglia: ora è il simbolo del "terzo sesso"

L'Alta Corte ha riconosciuto il diritto a non definirsi né maschio né femmina

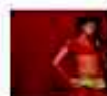
dal nostro corrispondente ENRICO FRANCESCHINI



03 aprile 2014

Articoli Correlati

DA OGGI CAMBIO SESSO



Né maschio, né femmina: ecco Norrie, il

42

Tweet

2

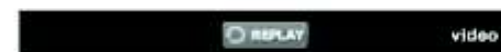
8+1

0

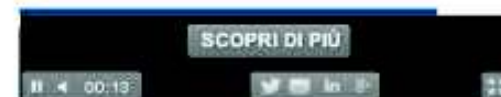
LinkedIn



Maschile, femminile e neutro: come i generi che si usano per studiare il latino a scuola. Ora però servono a definire legalmente il genere delle persone in Australia. Norrie May Welby, 52 anni, nato maschio in Scozia, emigrato a Sydney a sette anni con i genitori, diventato donna con un'operazione chirurgica e poi né l'uno né l'altro in seguito all'interruzione di una cura di



www.gutenberg.org



la Repubblica

Leggi il tuo quotidiano in digitale per 3 MESI a soli 9,99€

LEGGI SUBITO



NASCE OSSERVAITALIA.IT

I PIÙ LETTI

I PIÙ CONDIVISI

Secessionisti veneti: 24 arresti. "Trattavano acquisto armi" Renzi: "Sereni su tenuta Istituzioni"

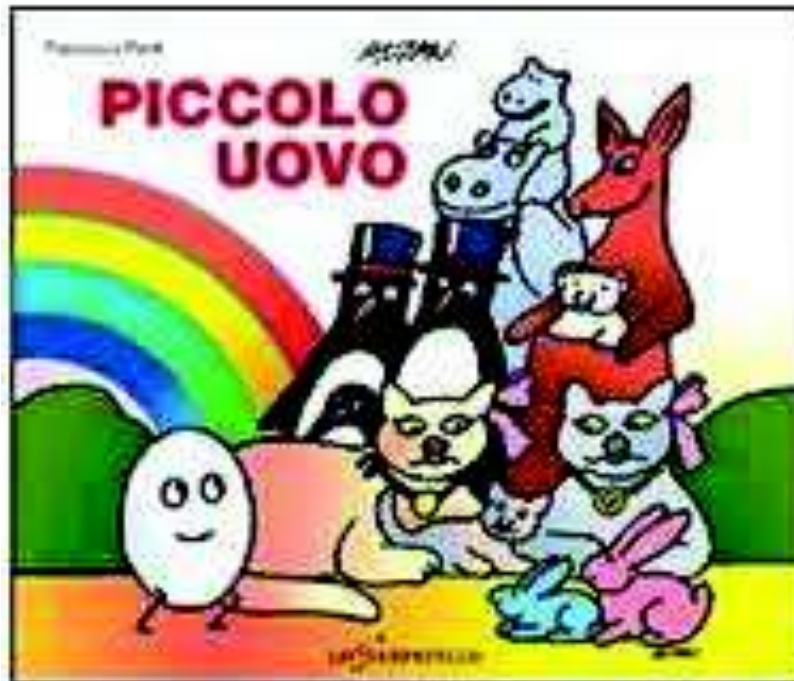
Da consiglio dei ministri ok ad abolizione Senato. Renzi: "O riforme o faranno a meno di me"



Altan, vignettista dell'Espresso nonché papà della Pimpa, ha illustrato **"Piccolo Uovo"**, libro di **Francesca Pardi** edito da edizioni **Lo Stampatello**, che racconta il *viaggio di un uovo che prima di nascere vuole*

conoscere le diverse tipologie di famiglie.

Un libro che racconta ai bambini, e agli adulti, che **esistono tanti tipi di famiglie diverse, non solo quelle etero.**



CONTRO IL VENTO «ARANCIONE» No alla famiglia omosex

«Genitore 1? Sono la mamma» La sua rivolta contagia tutti

Una madre milanese corregge il nuovo modulo per l'iscrizione all'asilo comunale. E la sua ribellione su internet diventa «virale», coinvolgendo centinaia di persone

Giornale della Fattoria

■ «Sono la mamma e non il genitore 1». Capito sindaco di Pisapia. Il sindaco di Milano ha deciso di non accettare la richiesta di iscrizione all'asilo comunale di una famiglia omosessuale. La madre ha scritto sul modulo per l'iscrizione all'asilo comunale che per suo figlio è accettato anche la richiesta di iscrizione all'asilo comunale. Al sindaco di Milano ha scritto: «Sono la mamma e non il genitore 1». La madre ha scritto sul modulo per l'iscrizione all'asilo comunale che per suo figlio è accettato anche la richiesta di iscrizione all'asilo comunale. Al sindaco di Milano ha scritto: «Sono la mamma e non il genitore 1».



IL SINDACO

Il modulo compilato dalla mamma della foto che si rifiuta di essere genitore 1.

che la mamma ha scritto sul modulo per l'iscrizione all'asilo comunale. Il sindaco di Milano ha deciso di non accettare la richiesta di iscrizione all'asilo comunale di una famiglia omosessuale. La madre ha scritto sul modulo per l'iscrizione all'asilo comunale che per suo figlio è accettato anche la richiesta di iscrizione all'asilo comunale. Al sindaco di Milano ha scritto: «Sono la mamma e non il genitore 1».

Firma per accettazione

Milano il,

25/2/2014

B. Pisapia

Firma genitore 1

Mamma

“Io sono la mamma e non genitore 1, capito sindaco Pisapia”

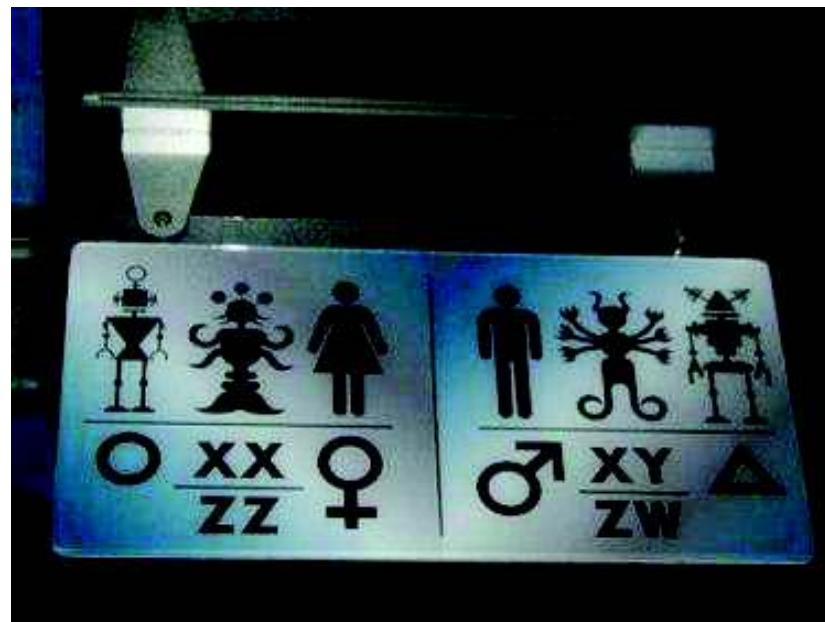
SOCIAL NETWORK

Non ti senti né maschio né femmina? Facebook USA ti invita a scegliere tra 56 “generi” (pangender, MTF, two-spirit...)



The image shows a screenshot of the Facebook profile editing interface. At the top, there is a 'Gender' label and a 'Custom' dropdown button. Below this, a larger dropdown menu is open, displaying a list of gender options. The options are: Gender Fluid, Gender Variant, Genderqueer, Gender Questioning (which is highlighted with a blue background), Gender Nonconforming, Agender, Bigender, Cisgender, Cisgender Female, and Cisgender Male. To the right of the dropdown menu, there is a 'Friends' button with a downward arrow. Below the gender options, there is a 'Birthday' label and a text input field. At the bottom, there is a 'Registered In' label and two radio buttons for 'Women' and 'Men'.

C'ERA UNA VOLTA IL BAGNO DEI MASCHI E IL BAGNO DELLE FEMMINE...



Potremmo continuare...

Nell'asilo di Egalia, a Stoccolma, il nuovo
PRONOME NEUTRO “HEN” ha sostituito
«lui» e «lei».

In conclusione ...

I DUE SESSI

SONO RADICATI NELLA REALTA'
BIOLOGICA DELLA SPECIE UMANA

**DA ESSI DERIVANO CONDOTTE
SESSUALI COERENTI E
COMPLEMENTARI**

- **LA PERSONA UMANA VIVE ENTRO UNA DIMENSIONE ESISTENZIALE SESSUATA: MASCHIO / FEMMINA**
- **IL COMPORTAMENTO SESSUALE E' LEGATO AL DIMORFISMO SESSUALE**
- **OGNI COMPORTAMENTO SESSUALE IN CONTRASTO CON IL DATO BIOLOGICO DI APPARTENENZA DI GENERE E' IN CONTRASTO ANCHE CON IL DATO DI STRUTTURAZIONE BIOLOGICA**

**LA TEORIA DI GENERE E' UNA
IDEOLOGIA PRIVA DI OGNI BASE
SCIENTIFICA**

**ESSENDO TALE, SI TENTA DI
IMPORLA ATTRAVERSO LEGGI,
PROGRAMMI EDUCATIVI E AZIONI
DI PROPAGANDA AD HOC**

- La “scienza medica” aiutandoci a leggere l’umano ci dà la mappa per sentirci **pellegrini verso una meta**, il che fa una grande differenza dall’essere **vagabondi che non sanno dove andare ...**

Grazie

Massimo Gandolfini