... Chi ha paura della

matematica?



Stereotipi di genere e anzia per la matematica

Che cos'è uno stereotipo?

INDOVINELLO

toglie la mascherina e dice: "Non posso a sciare. Una terribile valanga di neve li all'ospedale. Gli infermieri lo preparano Un uomo e suo figlio sono in montagna operarlo, questo è mio figlio". Come è gravemente ferito, viene trasportato chirurgo entra in sala operatoria si per l'operazione. Quando però il travolge. Il padre muore. Il figlio, possibile?

Stereotipo

Insieme organizzato di **credenze**

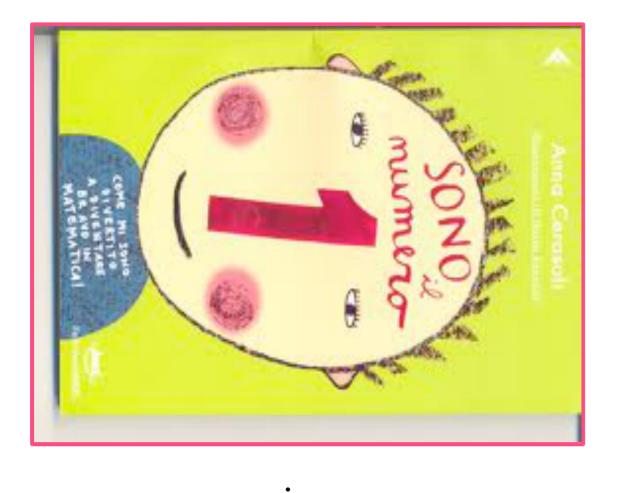
associate a gruppi sociali il

cui contenuto è condiviso all'interno della società

A livello sociale è diffuso uno stereotipo per cui i maschi sarebbero più capaci rispetto alle femmine in matematica...



Dati prove PISA (Programme for International



Student Assessment)

- significativamente matematica dei Risultati in migliori. maschi
- matematica per le Minore motivazione e autoefficacia nei confronti della percezione di temmine

Dati Almalaurea 2012



30,2% dei laureati nel 2012 sono **donne**

donne si laureano **prima** e **con risultati migliori** rispetto agli uomir

uree che portano all'**insegnamento** → **92,6**% donne

coltà umanistiche -> 71,1% donne

coltà scientifiche - 34% donne

gegneria → 23,9% donne

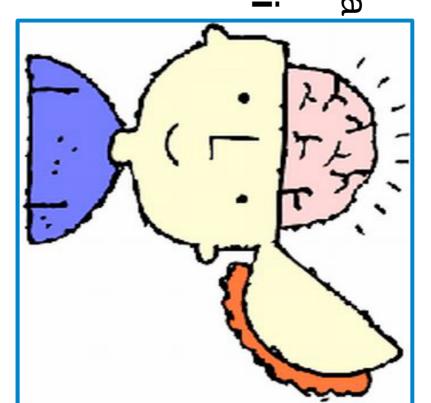
Differenze biologiche o sociali?

Studio Guiso e colleghi, 2008:

Paesi con < differenze tra
generi in termini di uguaglianza
sociale > NO differenze
maschi-femmine nei risultati
in matematica

...quindi...

 Origine sociale e non biologica delle differenze



Fenomeno della MINACCIA DELLO STEREOTIPO

Crollo della
performance di donne/
bambine in
matematica se le si
induce a pensare allo
stereotipo **prima** di
una prova di



Questo non accade agli uomini/bambini.

matematica.

· L'effetto dello stereotipo di genere NON è relativo esclusivamente alla performance

ma.

Esso produce un effetto cronico e negativo

sulla percezione delle proprie competenze in matematica.

...quindi...

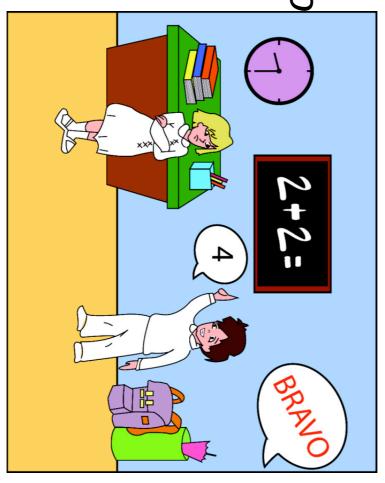
Le donne non intraprendono carriere per cui si credono poco portate

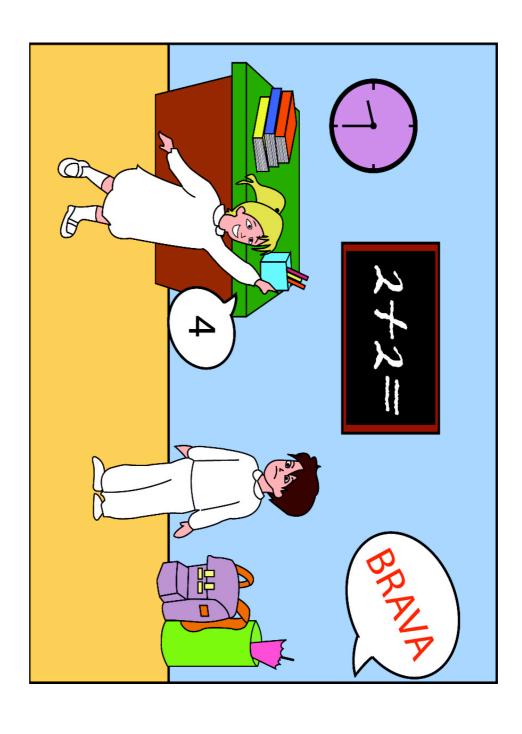


Come agisce lo stereotipo?

5 scuole primarie di Forlì-Cesena: Ricerca con 267 bambini di prima classe di

Attivando lo stereotipo di genere, aumenta l'ansia per la matematica nelle bambine?





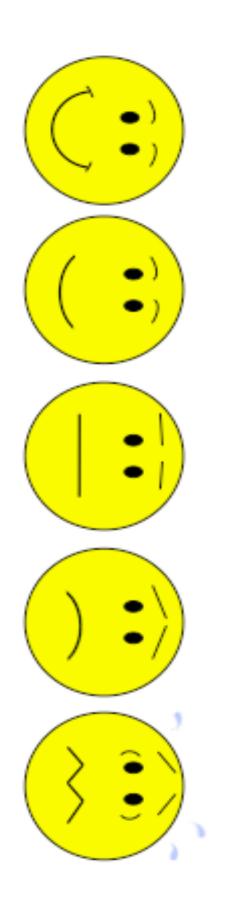
Condizione contro-stereotipica

Condizione neutra

Ansia per la matematica

Scala di valutazione dell'ansia per la matematica (traduzione da Ramirez et al., 2013)

18 items: «Come ti senti se....?»



2. How do you feel when you are in math class and your teacher is about

teach something new?

2. Come ti senti quando in classe, durante la lezione di matematica, per cominciare un argomento nuovo? l'insegnante sta

2. How do you feel when, during your math class, your teacher is about to start a new topic?

2. Come ti senti quando sei in classe durante la lezione di matematica e la inizia a spiegare qualcosa di nuovo? maestra

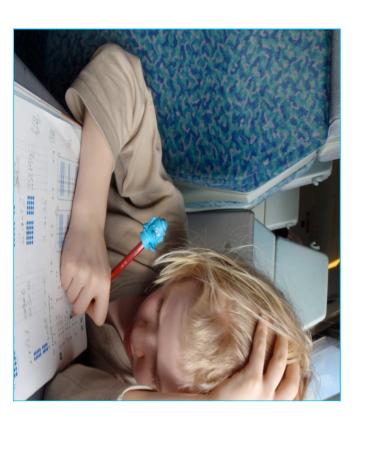
2. How do you feel when you are in math class and the teacher is about to teach something new?

RISULTATI

Nessun effetto della minaccia dello stereotipo →

Campione troppo omogeneo per provenienza >

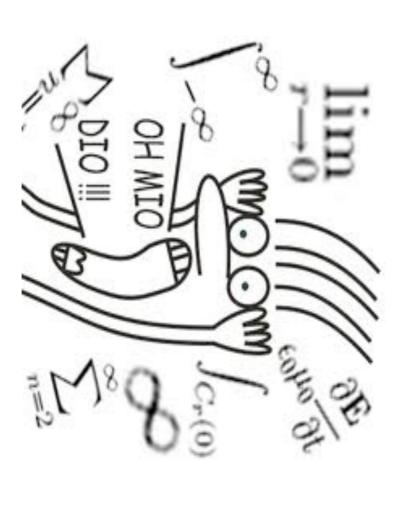
Necessari altri studi



Ansia per la matematica maggiore nelle femmine

Risultato mai riscontrato prima d'ora in bambine così piccole

Grazie per l'attenzione



In matematica?

- Feedback uguali per maschi e femmine (es. bravura e impegno per entrambi)
- -Giocattoli (es. il piccolo chimico al posto delle sole *Barbie*)
- Riviste (es. focus junior al posto di cioè)