

Chrome di Google  
Dai il benvenuto a un browser nuovo e veloce

In Corriere.it

LOGIN REGISTRATI

## Scienze

[Home](#) [Opinioni](#) [CorriereTV](#) [Salute](#) [Motori](#) [Viaggi](#) [Animali](#) [Informazione locale](#) [Casa](#) [Dizionari](#) [Libri](#) [Scommesse & Lotterie](#) [Giochi](#) [Store](#) [Servizi](#)

[CRONACHE](#) [POLITICA](#) [ESTERI](#) [ECONOMIA](#) [CULTURA](#) [SPETTACOLI](#) [CINEMA E TV](#) [SCIENZE](#) [SPORT](#) [MILANO](#) [ROMA](#) [ENGLISH](#)

[CORRIERE MOBILE](#)

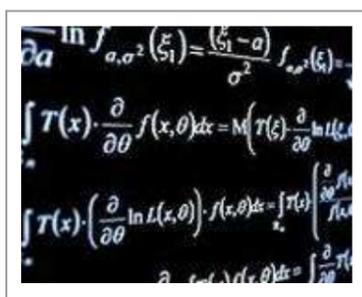
» [Corriere della Sera](#) > [Scienze](#) > *Pensare ad alta voce e schematizzare: ecco come affrontare la matematica*



STUDIO DELL'UNIVERSITÀ DI GRANADA

# Pensare ad alta voce e schematizzare: ecco come affrontare la matematica

*Gli studenti che utilizzano questi metodi hanno maggiori probabilità di trovare la soluzione corretta dei problemi*



**MILANO** – Pensare a voce alta e schematizzare graficamente i problemi: ecco le regole d'oro per capire e risolvere i grattacapi matematici. Gli studenti più brillanti, e persino più rapidi, secondo una [ricerca pubblicata sull'Electronic Journal of Research in Educational Psychology](#) e sulla Revista de investigación psicoeducativa, sono infatti proprio quelli che si aiutano rappresentando i problemi graficamente e ragionando a voce alta sulla soluzione.

**LO STUDIO** – Lo studio è stato condotto dai professori José Luis Villegas Castellanos (dell'Università delle Ande in Venezuela), Enrique Castro Martínez e José Gutiérrez, dell'Università di Granada, i quali hanno tenuto sotto osservazione, filmandoli, tre studenti dell'ultimo anno della facoltà di Matematica sottoponendo loro alcuni problemi in una stanza isolata. Paragonando modalità di studio, tempi e risultati, i ricercatori sono giunti alla conclusione che i ragazzi che seguivano queste due regole erano i migliori: «Le rappresentazioni favoriscono la comprensione dei concetti matematici e stimolano lo sviluppo di un pensiero flessibile e versatile nella risoluzione dei problemi». Se poi il problema viene enunciato e scandito, la concentrazione non può che migliorare e la soluzione corretta si avvicina.

**AD ALTA VOCE** – Nondimeno aiuta infatti alzare la voce e riflettere ascoltandosi, cosa peraltro valida in tutte le discipline e regola infallibile per concentrarsi e smontare eventuali sbagli: sentendo le proprie parole aumenta intuitivamente il raccoglimento e soprattutto, nel caso di passaggi sbagliati (che come è noto in un problema rischiano di compromettere la soluzione), è molto più facile rendersene conto. Dunque il trucco più efficace è fare i compiti a voce alta e armati di matita, per scarabocchiare numeri e simboli al fine di disegnare schematicamente il problema. A quel punto la matematica smetterà di essere una materia ostile e i pregiudizi di cui soffre si sgonfieranno. Basta provare.

**Emanuela Di Pasqua**

**21 dicembre 2009**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

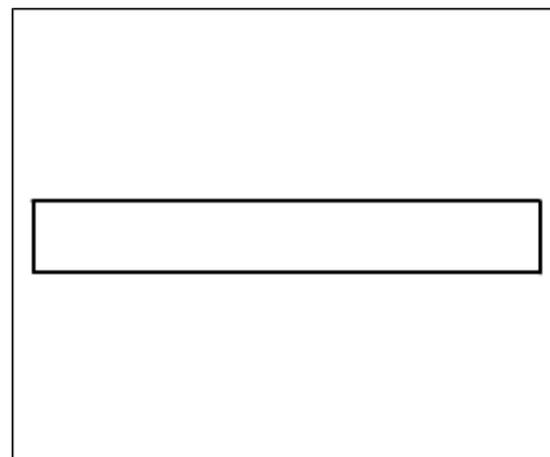
**CONSIGLI di lettura**

**HAWKING STEPHEN; PENROSE ROGER**  
**QUATTRO LEZIONI SULLO SPAZIO E SUL TEMPO**  
**€ 4,90**

**CORRIERE mobile**

Le notizie di Corriere.it anche sul **cellulare** o sul **palmare**  
**mobile.corriere.it**

Le notizie più importanti del giorno in anteprima via **sms**  
**Corriere Mobile**



### PIÙ letti

- 1 [Milano nel caos, risveglio nella neve](#) Passeggeri «prigionieri» a Linate
- 2 [Caos nelle strade, si va a passo d'uomo](#) Scuole chiuse a Milano e in Lombardia
- 3 [L'inglese inventato di Celentano](#) spopola negli Usa e su Internet
- 4 [Tomas Milian ancora sbirro](#). Per fiction

### IN PRIMO piano

[Treni e aeroporti, forti disagi](#) | [Video](#)  
[Caos neve, Milano è bloccata](#) | [Foto](#)

CRONACHE

[A1 e A13, chiusi tratti. Treni in ritardo](#)  
[Genova, divieto di circolazione in auto](#)

CRONACHE

[«Siamo l'unico Paese senza blocchi»](#)

CRONACHE

[Chiudono più negozi, il timore di investire](#)

ECONOMIA

[«Riforme, serve più condivisione](#)  
[ma manca ancora il clima adatto»](#)

CRONACHE

**CORRIERE salute**  
**Delusioni d'amore**

Perché sono una vera sofferenza



**CORRIERE MOTORI**  
**Le cinture con l'airbag**

Studiate per le esigenze particolari di bambini e anziani



**CORRIERE VIAGGI**  
**Speciale Neve**

Meteo, informazioni e news delle località sciistiche



**PAGINE GIALLE**  
**Mandalo in palestra!**

Scegli l'abbonamento che fa per LUI

