

ALEA IACTA EST

IDEE, ARGOMENTI, SEGNALAZIONI
E COMMENTI PER VIVERE MEGLIO



ARCHIVIO

oggi

2008

- » ottobre
- » settembre
- » agosto
- » luglio
- » giugno
- » maggio
- » aprile
- » marzo
- » febbraio
- » gennaio

2007

cerca

- » AUDIO
- » COMMENTI DI CRONACA
- » DIARIO DI BORDO
- » FESTIVITA'
- » FOTO MATTE
- » POESIE e METAFORE
- » PRESEPIO

COMMENTI DI VITA QUOTIDIANA

domenica, 12 ottobre 2008

COMMENTI DI CRONACA

ILLUSIONI OTTICHE

A muoversi è l'occhio

L'inganno dipende da impercettibili e involontari moti del nostro bulbo oculare, non dal cervello. La conferma da uno studio su Pnas



Fissiamo un disegno geometrico e dopo poco cominciamo a vedere le linee muoversi. Indubbiamente si tratta di un'illusione ottica. Ma da cosa dipende? I responsabili sembrano essere impercettibili e involontari movimenti - detti microsaccadi - che i nostri occhi compiono quando manteniamo lo sguardo fisso su un punto. Lo confermano gli esperimenti effettuati da un gruppo di neuroscienziati del [Barrow Neurological Institute](#) (in Arizona, Usa), riportati in un articolo su [Proceedings of the National Academy of Sciences](#) (Pnas).

Lo scopo di questi movimenti non è ancora stato compreso, ma per

Susana Martinez-Conde, che ha condotto lo studio, le microsaccadi forniscono la spiegazione a celebri effetti ottici, come quello dell'"L'Enigma", disegnato dall'illusionista Isia Leviant nel 1984.

I ricercatori hanno registrato e analizzato i movimenti oculari - fino a 500 al secondo - compiuti dagli occhi di tre persone mentre fissavano la famosa immagine. I volontari dovevano premere un bottone quando l'effetto ottico sembrava diminuire o interrompersi, e lasciarlo quando invece il movimento apparente del disegno sembrava essere più veloce. Martinez-Conde e colleghi hanno così trovato che l'illusione ottica viene percepita maggiormente quando le microsaccadi hanno un ritmo più veloce, mentre diminuisce o scompare quando i movimenti rallentano o sono assenti. Lo studio consente di archiviare le teorie precedenti, secondo cui il cervello sarebbe stato il solo responsabile delle illusioni ottiche. (e.r.)

tag: illusioni ottiche (1)

CHI SONO



silvershado ♂
47 anni ♀
Varese (Lombardia)

Sono una **Spirito libero**, il mio mantra è **MURO CONTRO MURO**, leggo **Traveller**.

Non si cresce senza rischiare, senza mettersi alla prova, senza provare a navigare da soli



NAVIGAZIONE IN MUSICA