

Un nuovo studio conferma che le pupille reagiscono ai numeri

HOME > SCIENZA

Un nuovo studio conferma che le pupille reagiscono ai numeri

Il risultato fa capire che l'informazione numerica è collegata alla salienza percettiva: uno stimolo più numeroso è percepito come più forte

tempo di lettura: 5 min

[PUPILLE](#)[SALUTE](#)[STUDIO](#)

La vostra privacy è per noi molto importante

Possiamo migliorare la vostra esperienza su questo sito personalizzando i contenuti e gli annunci che visualizzate se accettate di farci utilizzare tecnologie di tracciamento Web come i cookie che aiutano noi e i nostri partner a capire come interagite con il sito. Queste informazioni comprendono, ad esempio, la cronologia della navigazione Web unica, la geolocalizzazione precisa e gli identificatori unici. È possibile scegliere quali tecnologie consentire cliccando sul pulsante "Gestisci le preferenze" presente in ogni pagina, dove è possibile modificare le impostazioni e ritirare il consenso in qualsiasi momento. [Cookie Policy](#)

Noi e i nostri partner trattiamo i dati per fornire:

Scansione attiva delle caratteristiche del dispositivo ai fini dell'identificazione. Archiviare e/o accedere a informazioni su un dispositivo. Annunci e contenuti personalizzati, valutazione degli annunci e del contenuto, osservazioni del pubblico e sviluppo di prodotti.

Elenco dei partner (fornitori)

[Accetto](#)[Rifiuta tutti](#)[Gestisci preferenze](#)

Strumenti di tracciamento ▶

Un nuovo studio conferma che le pupille reagiscono ai numeri

uno studio condotto dall'Università di Pisa in collaborazione con l'Università di Firenze dal titolo "The pupil responds spontaneously to perceived numerosity", appena pubblicato sulla prestigiosa rivista Nature Communications.

I ricercatori hanno sfruttato una proprietà recentemente scoperta delle pupille, cioè che **la loro grandezza non viene regolata** solamente dalla luce, ma anche **da fattori cognitivi e percettivi**. Di fronte a immagini contenenti un numero variabile di punti da 18 a 24, isolati o collegati da delle linee per generare un'illusione visiva chiamata "illusione da connessione", è stato osservato che le pupille si dilatano maggiormente osservando insiemi di elementi più numerosi.

"Quando ci guardiamo attorno – spiega il professor David Burr dell'Università di Firenze, corresponding author del lavoro – percepiamo immediatamente le forme, le dimensioni, il

La vostra privacy è per noi molto importante

Possiamo migliorare la vostra esperienza su questo sito personalizzando i contenuti e gli annunci che visualizzate se accettate di farci utilizzare tecnologie di tracciamento Web come i cookie che aiutano noi e i nostri partner a capire come interagite con il sito. Queste informazioni comprendono, ad esempio, la cronologia della navigazione Web unica, la geolocalizzazione precisa e gli identificatori unici. È possibile scegliere quali tecnologie consentire cliccando sul pulsante "Gestisci le preferenze" presente in ogni pagina, dove è possibile modificare le impostazioni e ritirare il consenso in qualsiasi momento. [Cookie Policy](#)

Noi e i nostri partner trattiamo i dati per fornire:

Scansione attiva delle caratteristiche del dispositivo ai fini dell'identificazione. Archiviare e/o accedere a informazioni su un dispositivo. Annunci e contenuti personalizzati, valutazione degli annunci e del contenuto, osservazioni del pubblico e sviluppo di prodotti.

Elenco dei partner (fornitori)

Accetto

Rifiuta tutti

Gestisci preferenze

Strumenti di tracciamento ►

Un nuovo studio conferma che le pupille reagiscono ai numeri

Firenze, che ha appena concluso nell'Ateneo pisano un progetto Marie Curie Individual Fellowship proprio su questo argomento – **l'informazione numerica è intrinsecamente collegata alla salienza percettiva**: uno stimolo più numeroso è percepito come più forte. Inoltre, questi risultati mostrano come l'informazione numerica venga percepita in modo talmente immediato e spontaneo da riuscire a modulare una risposta totalmente involontaria come quella pupillare alla luce. I risultati di questa ricerca hanno importanti implicazioni in quanto dimostrano che **il diametro della pupilla può essere utilizzato** come indicatore oggettivo di come percepiamo i numeri. Questa abilità è compromessa in persone con discalculia, un disturbo specifico dell'apprendimento della matematica e con questa tecnica in futuro potrebbe essere possibile identificare precocemente bambini che svilupperanno questo disturbo, anche prima che venga insegnata loro la matematica a scuola. Il metodo è infatti molto semplice: la persona deve **solo guardare lo schermo e le**

La vostra privacy è per noi molto importante

Possiamo migliorare la vostra esperienza su questo sito personalizzando i contenuti e gli annunci che visualizzate se accettate di farci utilizzare tecnologie di tracciamento Web come i cookie che aiutano noi e i nostri partner a capire come interagite con il sito. Queste informazioni comprendono, ad esempio, la cronologia della navigazione Web unica, la geolocalizzazione precisa e gli identificatori unici. È possibile scegliere quali tecnologie consentire cliccando sul pulsante "Gestisci le preferenze" presente in ogni pagina, dove è possibile modificare le impostazioni e ritirare il consenso in qualsiasi momento. [Cookie Policy](#)

Noi e i nostri partner trattiamo i dati per fornire:

Scansione attiva delle caratteristiche del dispositivo ai fini dell'identificazione. Archiviare e/o accedere a informazioni su un dispositivo. Annunci e contenuti personalizzati, valutazione degli annunci e del contenuto, osservazioni del pubblico e sviluppo di prodotti.

Elenco dei partner (fornitori)

Accetto

Rifiuta tutti

Gestisci preferenze

Strumenti di tracciamento ►

Un nuovo studio conferma che le pupille reagiscono ai numeri

Hotgen - 1 Tampone Rapido Antigenico Test Covid19 Autotesting

Hotgen - 1 Tampone Rapido Antigenico Test Covid19 Autotesting - Valido per l'autotesting - -
Questo kit è inteso per uso autodiagnostico in vitro per la determinazione qualitativa ...

€ 1,58 - MeaFarma IT | Sponsorizzato

Spermact - Integratore alimentare 45 compresse

Spermact - Integratore alimentare 45 compresse - Integratore alimentare utile contro l'infertilità maschile grazie all'azione antiossidante e alla capacità di aumentare il numero e la qualità degli ...

€ 21,34 - MeaFarma IT | Sponsorizzato

Ecco quanto costano i pneumatici quattro stagioni in Italia

La vostra privacy è per noi molto importante

Possiamo migliorare la vostra esperienza su questo sito personalizzando i contenuti e gli annunci che visualizzate se accettate di farci utilizzare tecnologie di tracciamento Web come i cookie che aiutano noi e i nostri partner a capire come interagite con il sito. Queste informazioni comprendono, ad esempio, la cronologia della navigazione Web unica, la geolocalizzazione precisa e gli identificatori unici. È possibile scegliere quali tecnologie consentire cliccando sul pulsante "Gestisci le preferenze" presente in ogni pagina, dove è possibile modificare le impostazioni e ritirare il consenso in qualsiasi momento. [Cookie Policy](#)

Noi e i nostri partner trattiamo i dati per fornire:

Scansione attiva delle caratteristiche del dispositivo ai fini dell'identificazione. Archiviare e/o accedere a informazioni su un dispositivo. Annunci e contenuti personalizzati, valutazione degli annunci e del contenuto, osservazioni del pubblico e sviluppo di prodotti.

Elenco dei partner (fornitori)

Accetto

Rifiuta tutti

Gestisci preferenze

Strumenti di tracciamento ►

Un nuovo studio conferma che le pupille reagiscono ai numeri

NEWSLETTER

il tuo indirizzo email

ISCRIVITI

Iscrivendoti dichiari di avere preso visione delle [Condizioni Generali di Servizio](#)



I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

La vostra privacy è per noi molto importante

Possiamo migliorare la vostra esperienza su questo sito personalizzando i contenuti e gli annunci che visualizzate se accettate di farci utilizzare tecnologie di tracciamento Web come i cookie che aiutano noi e i nostri partner a capire come interagite con il sito. Queste informazioni comprendono, ad esempio, la cronologia della navigazione Web unica, la geolocalizzazione precisa e gli identificatori unici. È possibile scegliere quali tecnologie consentire cliccando sul pulsante "Gestisci le preferenze" presente in ogni pagina, dove è possibile modificare le impostazioni e ritirare il consenso in qualsiasi momento. [Cookie Policy](#)

Noi e i nostri partner trattiamo i dati per fornire:

Scansione attiva delle caratteristiche del dispositivo ai fini dell'identificazione. Archiviare e/o accedere a informazioni su un dispositivo. Annunci e contenuti personalizzati, valutazione degli annunci e del contenuto, osservazioni del pubblico e sviluppo di prodotti.

Elenco dei partner (fornitori)

Accetto

Rifiuta tutti

Gestisci preferenze

Strumenti di tracciamento ►