

RICERCA Mercoledì 6 maggio 2020 - 11:51

Neuroscienze, verso decifrazione codice cerebrale linguaggio umano

Studio coordinato da Micera (Sant'Anna Pisa) e Moro (IUSS Pavia)



Roma, 6 mag. (askanews) – Un innovativo esperimento sul cervello pubblicato su “Scientific Reports” del prestigioso gruppo editoriale che fa capo a “Nature” costituisce un passo avanti significativo verso la decifrazione del codice cerebrale del linguaggio umano.

Tutte le frasi che pronunciamo contengono due tipi di informazione: il suono e la grammatica e tutti e due sono computati simultaneamente dal cervello. Analizzare la grammatica in isolamento sembrerebbe impossibile.

Una squadra di ricercatori della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, dell'Ospedale Niguarda di Milano e del Politecnico di Losanna, coordinati dai professori Silvestro Micera ed Andrea Moro, – informa una nota – sono riusciti a trovare il modo per separare suono e grammatica.

Hanno fatto ascoltare sequenze con suoni identici come “la porta” ma con struttura grammaticale diversa a seconda della frase nelle quali si trovavano come: “ieri la porta era chiusa” e “Pietro la porta via”. Potendo in questo modo rendere irrilevante il suono, tramite un’analisi del segnale elettrico ottenuto



VIDEO



Coronavirus, mai così pochi casi dal 10 marzo. Ma aumentano morti



Ecco Alién il cortometraggio musicale di Francesca Monte



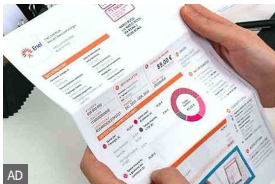
con elettrodi profondi inseriti nel cervello, i ricercatori hanno isolato il segnale elettrico di queste prime strutture grammaticali.

“Si apre così per la prima volta la possibilità di trovare dei correlati elettrici delle strutture grammaticali del linguaggio umano indipendenti dal suono e di capire la natura profonda del linguaggio umano”, spiega Andrea Moro.

Inoltre, con questo si aumenta la speranza di arrivare in un futuro non troppo lontano a costruire strumenti che aiutino a risolvere problemi clinici di pazienti che non riescono più a parlare in modo normale.



ARTICOLI SPONSORIZZATI



Offerte energia elettrica - quale conviene? Confrontale ora

Offerte energia elettrica |...



Sei p.iva? Scopri quanto puoi risparmiare con Sorgenia, fai il...

Sorgenia Business



Divertimento a parete.

Cinema, disco, sala giochi: nel tuo soggiorno. Scopri tutte le nostre...

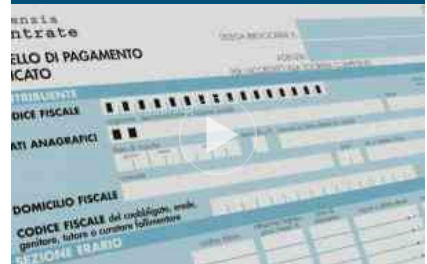
Ikea



Covid 19. Complesso puzzle Usa, primato decessi e disoccupazione



IL CORONAVIRUS NEL MONDO - 5 MAGGIO



Fisco, Agenzia Entrate: 730 precompilato disponibile da oggi



Coronavirus, a Vilnius inaugurata la "Mask Fashion Week"

VEDI TUTTI I VIDEO

VIDEO PIÙ POPOLARI

