

Modello 3D della rete neurale dell'ippocampo umano

Scritto da RS

Venerdì 24 Marzo 2023 22:18 -

“...

>

oltre 40 miliardi di sinapsi che

Creato il primo modello 3D della rete neurale dell'ippocampo umano

Da immagini ad altissima risoluzione di un cervello umano è stato estratto un dataset di oltre 5 milioni di neuroni e sinapsi

Un team di ricerca della infrastruttura di ricerca ‘

Ebrains-Italy

Secondo lo studio, la stessa metodologia potrebbe essere applicata per generare modelli di altri tipi di neuroni e sinapsi

Da immagini ad altissima risoluzione di un cervello umano si è estratto un dataset di oltre 5 milioni di neuroni e sinapsi

Il modello virtuale full-scale in 3D dell'area CA1 dell'ippocampo, attraverso la piattaforma ‘EBRAINS-Italy’

Modello 3D della rete neurale dell'ippocampo umano

Scritto da RS

Venerdì 24 Marzo 2023 22:18 -

“La quantità di dati sui singoli neuroni del cervello umano è molto limitata, **Michela Migliore** coordinate 3D, **Stefano**

I ricercatori hanno sviluppato un algoritmo di elaborazione delle immagini personalizzato per ottenere u

“Il nostro algoritmo analizza immagini ad alta risoluzione e, dopo la creazione **probabilità che due neuroni**

Il metodo fornisce non solo il loro posizionamento 3D, ma anche la loro connettività

“Analizzando la distribuzione della densità dei neuroni nel nostro modello 3D, **genera i dati per il**

La scheda

Chi:

infrastruttura Ebrains-Italy:

Che cosa:

creato il primo modello vir

Dove:

Nature Computational Scie

[* N.d.R.> Documentazione/ Link/ Indirizzi presenti nella nota CNR originale e/o disponibili sui siti seg

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Da/ Fonte/ Titolare»

CNR

Comunicato stampa N. 28/2023

Roma, 24 marzo 2023

Modello 3D della rete neurale dell'ippocampo umano

Scritto da RS

Venerdì 24 Marzo 2023 22:18 -
