

32. tempo/spazio incervello-mente-coscienza

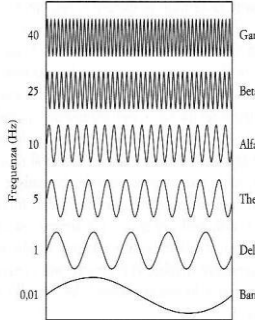
il tema: spazio e tempo come dimensioni di cervello-mente-coscienza ("interno")

lo strumento: onda: frequenze e fluttuazioni

Northoff Georg, 2021,

Il codice del tempo. Cervello, mente e coscienza.

gli ambiti: tra filosofia, neurologia e narrazione



g. 13. Durata temporale nel tempo interno del cervello: oscillazioni/fluttuazioni a differenti frequenze.

«durata temporale»:

Onde-costruzione di una temporalità intrinseca complessa, in frequenze differenti

«estensione spaziale»:

attività neurale in espansione; lo spazio interno a rete centrale e sensomotoria

78 THE LIFE AND OPINIONS

CHAP. XL.

I AM now beginning to get fairly into my work; and by the help of a vegetable diet, with a few of the cold fluids, I make no doubt but I shall be able to go on with my uncle Toby's story, and my own, in a tolerable straight line. Now,

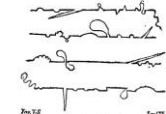
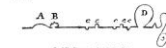


Fig. 12. These were the four lines I moved in thro' my 6th, second, third, and fourth volumes*. —In the fifth volume I have been very good. —the precise line I have described in it being this—



* Alluding to the 6th edition.

Lawrence Sterne, *La vita e le opinioni di Tristram Shandy* «intenzionalità di uno spirito erabbondo» (R. Arnheim)

«durata temporale»: a. Il cervello costruisce il proprio tempo interno in termini di onde differenti; b. la temporalità intrinseca dell'attività neurale del cervello influenza fortemente l'elaborazione degli stimoli estrinseci; c. frequenze infralente, lente e più rapide sono associate o annidate l'una nell'altra.

«estensione spaziale»: a. l'attività spontanea del cervello definisce la sua struttura spaziale, il suo spazio interno; b. spazio interno che elabora stimoli percettivi: l'attività spontanea è stata osservata in molte reti neurali, tra cui la cosiddetta rete esecutiva centrale, la rete della salienza e la rete sensomotoria; c. estensione in reti neurali ad intreccio: anche in regioni dipendenti dagli stimoli esterni come le cortecce sensoriali c'è attività spontanea.

Concludi: Il tempo del cervello, il suo tempo interno, riflette la concezione dinamica del tempo (costruttivistica/ondulatoria): la costruzione della durata temporale interna col suo flusso dinamico di onde rapide e lente. L'attività neurale che avviene di continuo in tutto il cervello è strutturata spazialmente; è la sua "estensione spaziale". Questo continuo cambiamento della durata temporale e dell'estensione spaziale del cervello è alla base di caratteristiche mentali quali il Sé e la coscienza.