

# Phos

not a lab - we make art happen



# Phos

---

Phos è un prototipo di lampada emozionale  
che traduce la nostra attività cerebrale  
in modulazione luminosa.

Con Phos la frequenza vibrazionale  
del nostro cervello diventa impulso luminoso.

Phos

ψως

Phos deriva dal verbo pháino, “mostrare”.

Phos rende manifesto, attraverso la luce,  
ciò che avviene all’interno del nostro cervello.

not a lab - we make art happen

[notalab.it](http://notalab.it) | [notalab@notalab.it](mailto:notalab@notalab.it)

Facebook @notalab.videoart | LinkedIn not a lab



# Mindwave

Archetto dotato di biosensore a secco che permette la lettura delle onde cerebrali.

Il biosensore misura i segnali elettrici provenienti dal nostro cervello emettendo gli spettri di potenza dell'EEG.

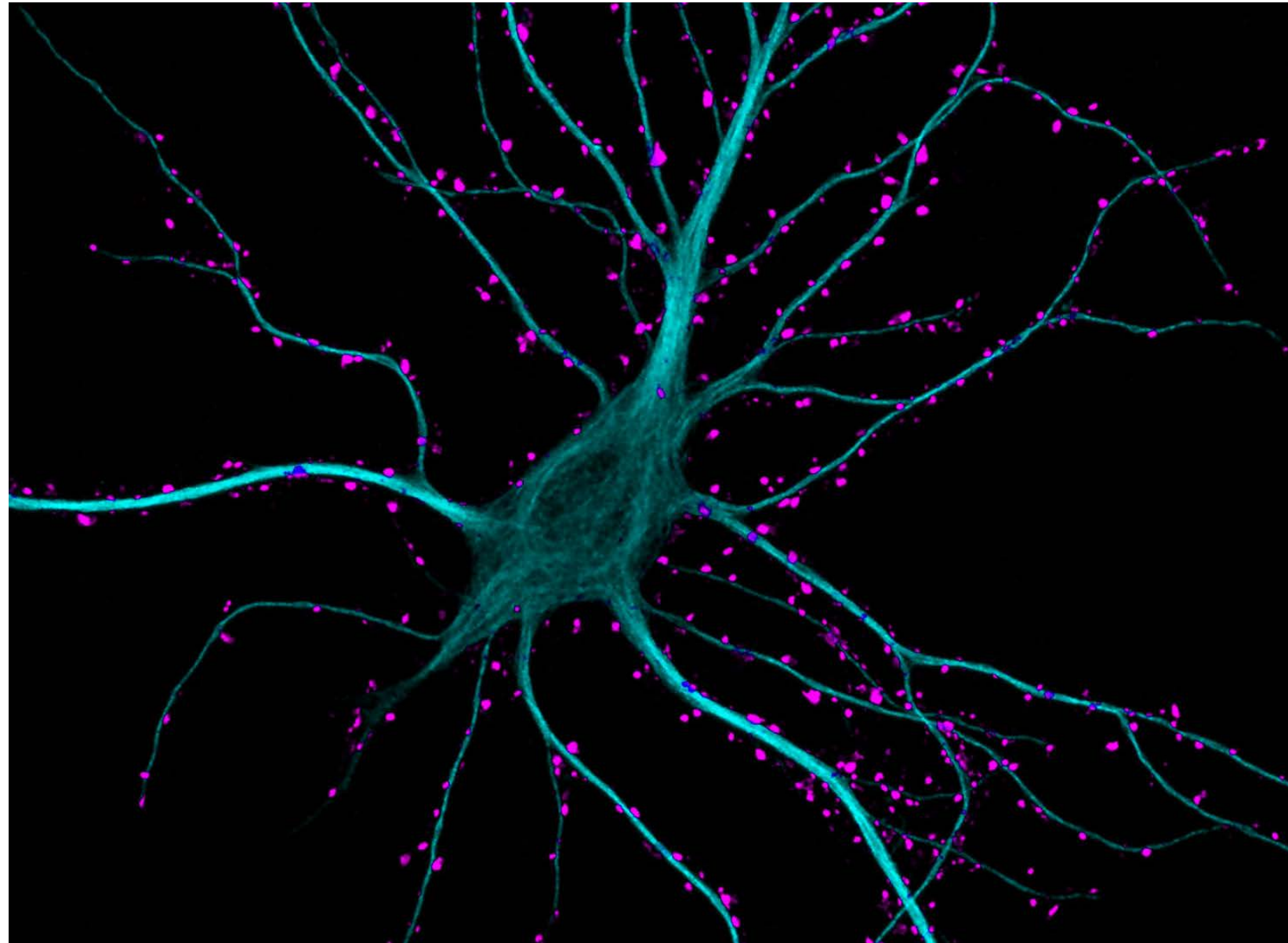




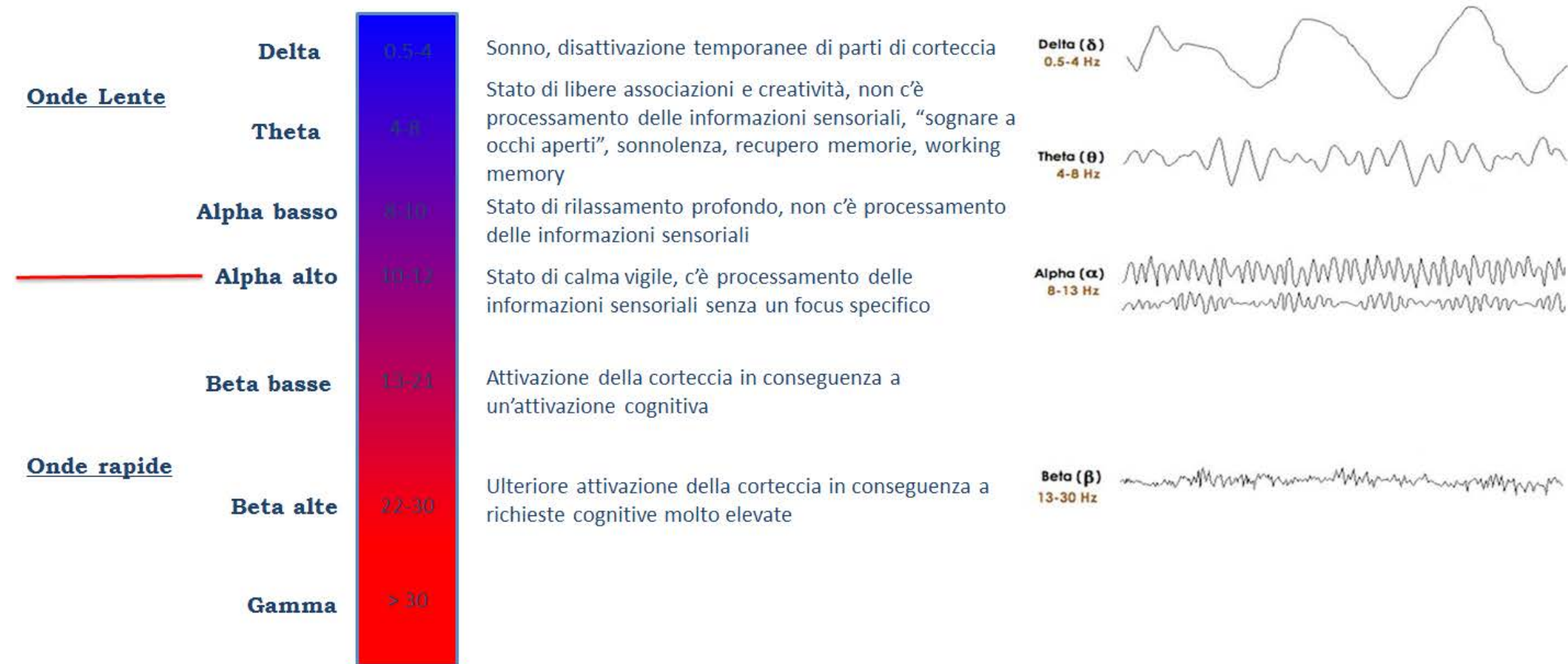
# Neuroni

Ogni interazione tra neuroni crea una minuscola scarica elettrica.

L'attività creata da centinaia di migliaia di scariche simultanee genera onde misurabili.



# Onde cerebrali



# eSense

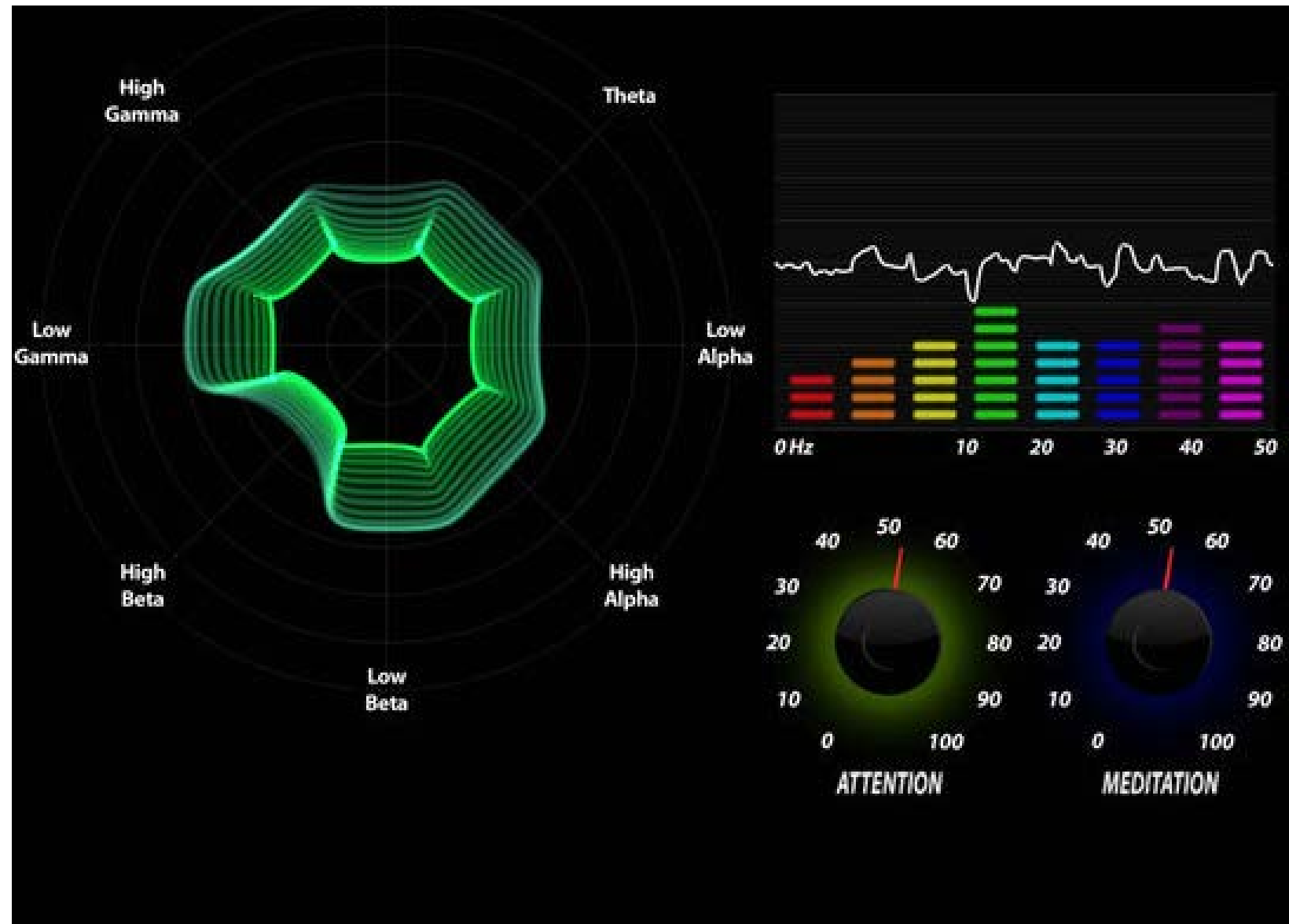
Algoritmo Neurosky per  
la caratterizzazione degli stati  
mentali.

## Attention eSense

Concentrazione mentale

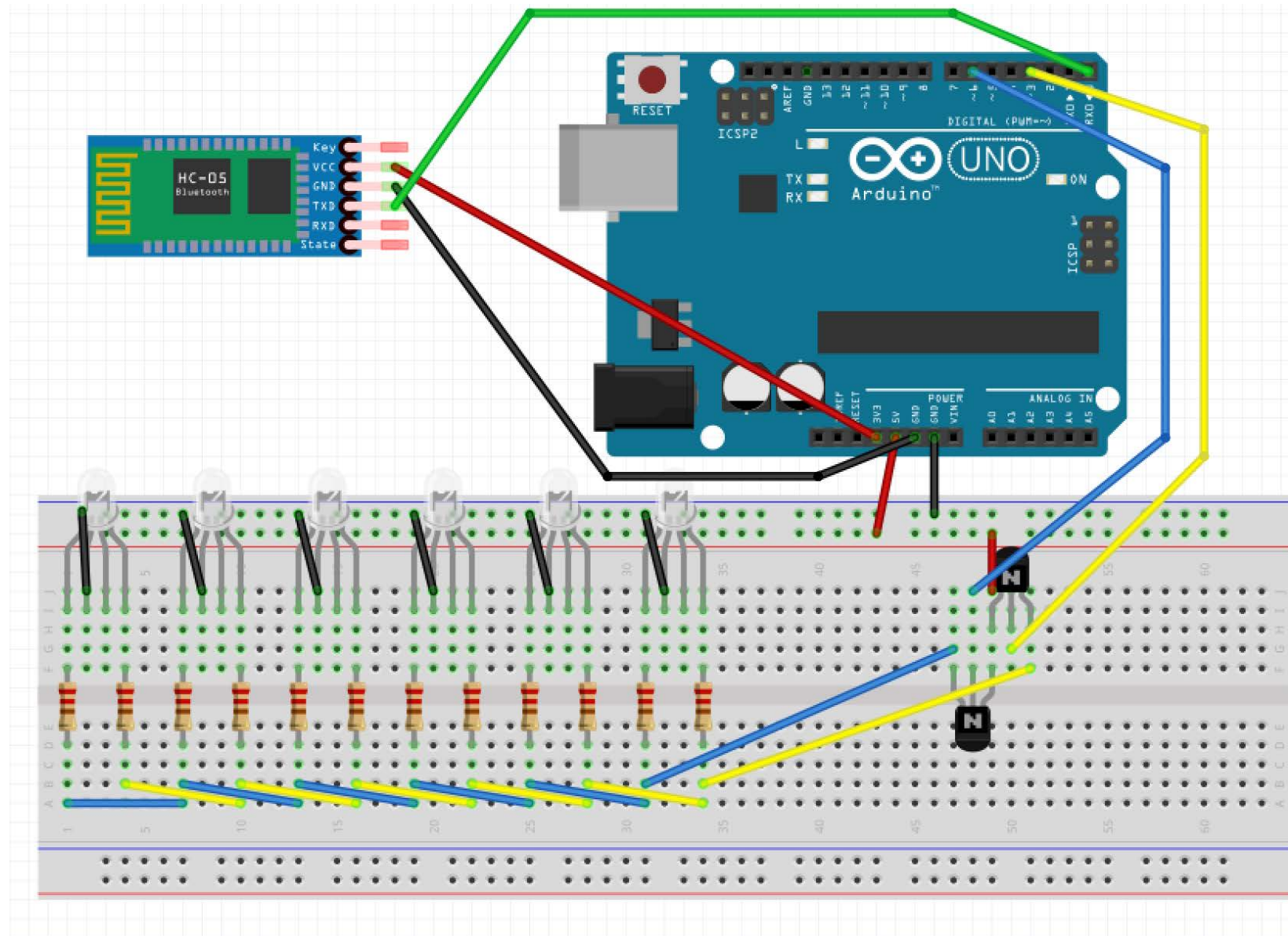
## Meditation eSense

Rilassamento, calma



# Hardware

- Board Arduino
- Modulo Bluetooth Arduino HC-05
- Led RGB
- Transistor
- Resistenze



CIRCUITO ALLA BASE DELLA LAMPADA PHOS



# Arduino HC-05

Modulo Bluetooth Arduino, configurato come master, utilizzato per collegare la lampada Phos al biosensore Mindwave.

Il modulo consente di ricevere i dati raccolti dal biosensore.



Phos

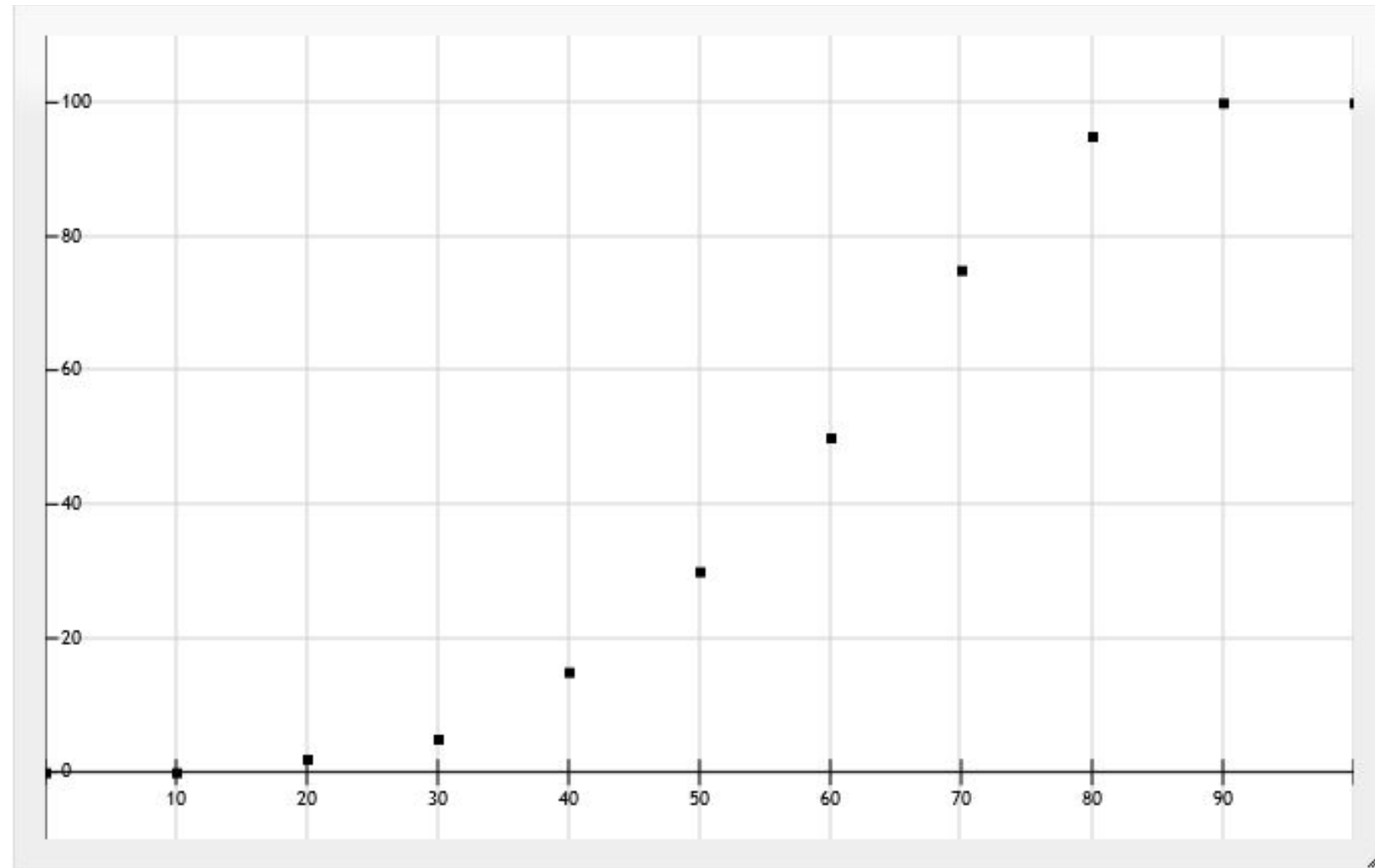


not a lab - we make art happen



# Software

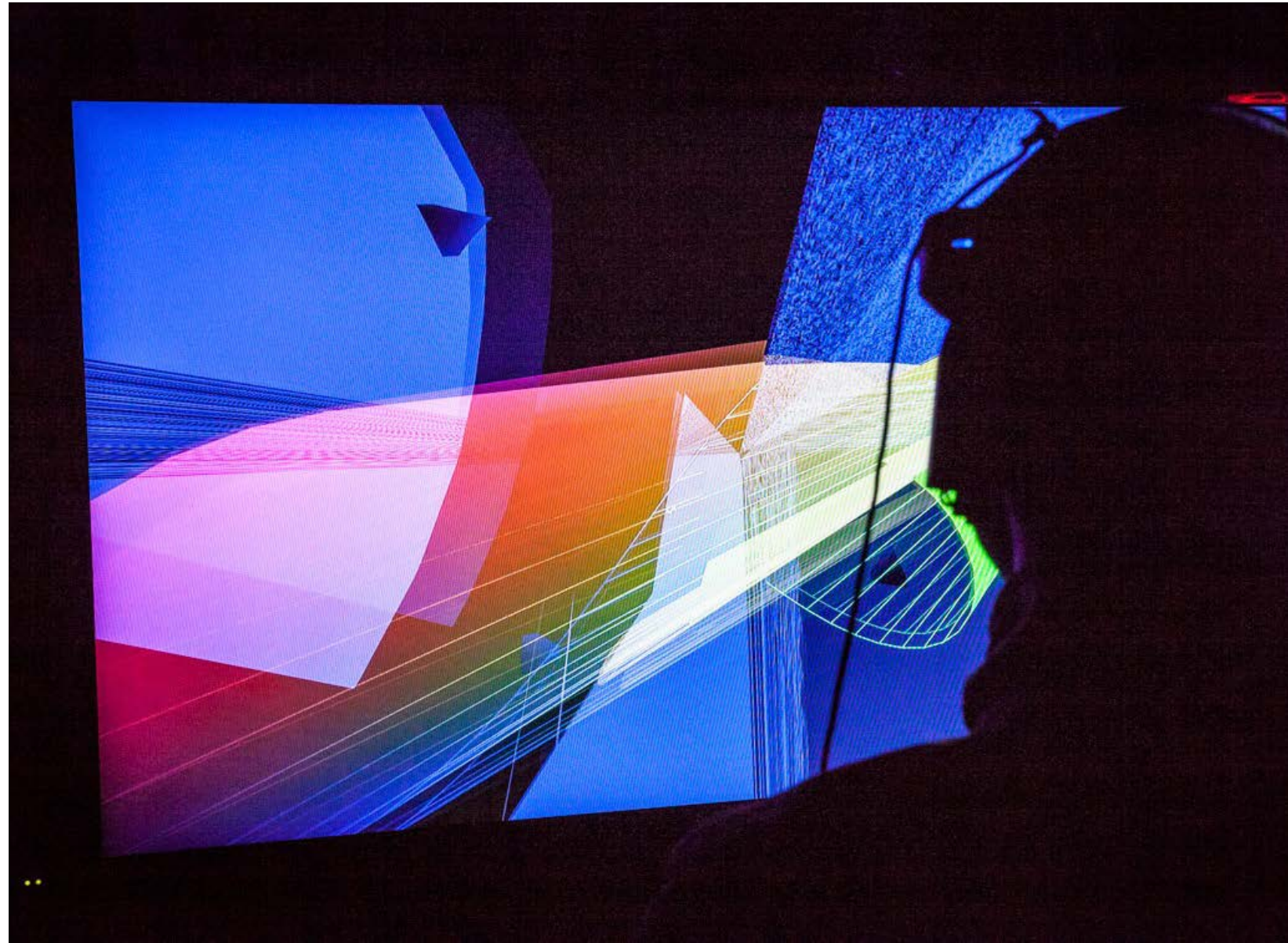
- Configurazione Modulo Bluetooth
- Connessione sensore Mindwave
- Gestione del flusso di dati



SMOOTH DEI VALORI RICEVUTI DA ARDUINO

# next

Indagare le interazioni prive di contatto fisico o movimento per ampliare l'accessibilità alle installazioni interattive.



E.D. - INSTALLAZIONE AUDIOVISIVA PRESENTATA AL TITTONI ART FAIR



# Source code

Per scaricare il software e il progetto Phos accedi a GitHub:

 [github.com/impulso/phos](https://github.com/impulso/phos)

Per info sul biosensore Neurosky MindWave scrivi a:

 [notalab@notalab.it](mailto:notalab@notalab.it)