

BCI

Brain Computer Interface

Un esempio di misura implicita impiegata negli
studi di usabilità

-

Marco Bracalenti



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

Università degli Studi
di Perugia

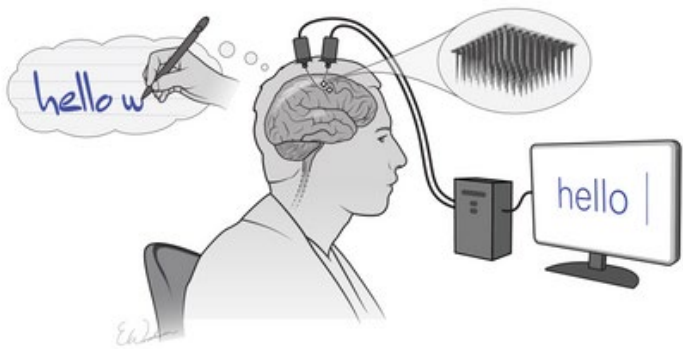


Cosa sono le BCI?

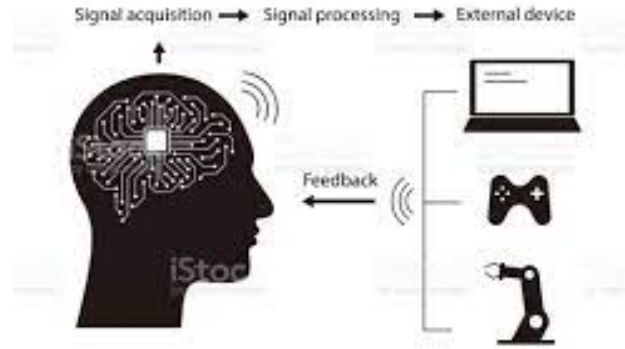
Sistemi di comunicazione diretti tra
un dispositivo esterno e il sistema
nervoso centrale

Cosa sono le BCI?

1. Mono-direzionali



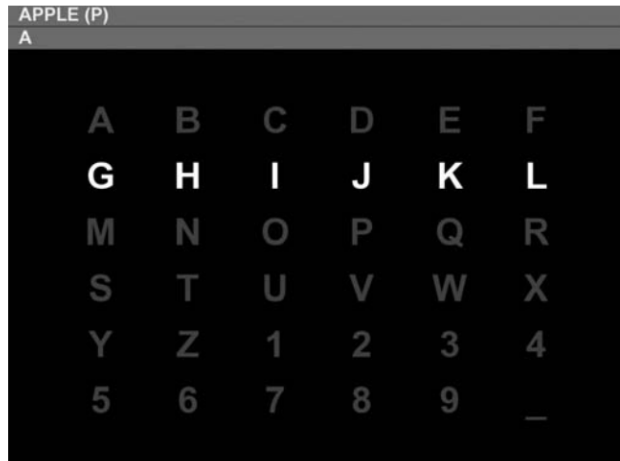
2. Bi-direzionali



Brain-computer interface (BCI)

A cosa servono le BCI?

1. Comunicazione



2. Assistenza motoria

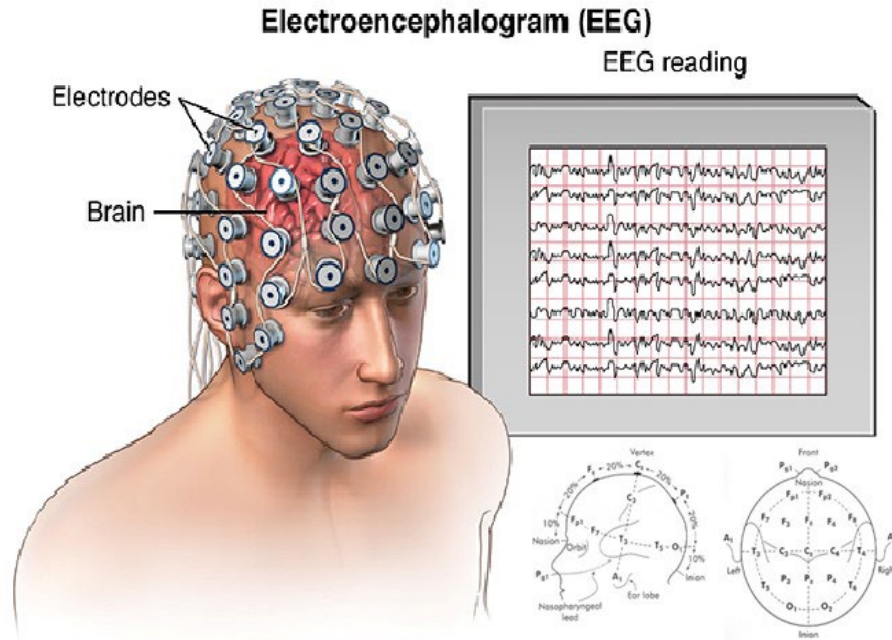


Come funzionano le BCI?

- Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI);
- Magnetoencefalografia (MEG);
- **Elettroencefalografia (EEG)**

Come funzionano le BCI?

EEG → misurazione dell'attività elettrica del cervello



Un esempio: Emotiv Epoc +

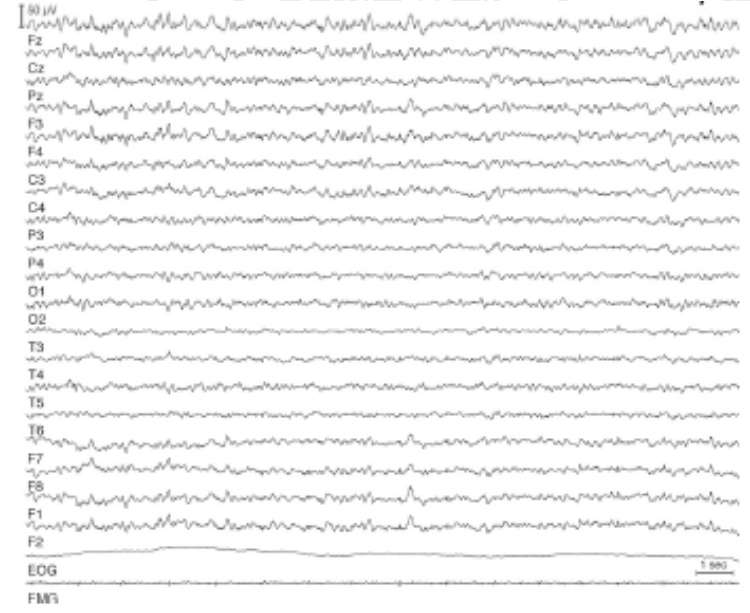
The brain-computer interface which is transforming the way humans can interact with machines.

Emotiv EPOC ✔ in stock

^ hide highlights



< The Emotiv EPOC uses sensors to tune into electrical signals produced by the brain to detect user thoughts, feelings, and expressions. >



Un esempio: Emotiv Epoc +



GRAZIE!



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

Università degli Studi
di Perugia

