



LEZIONE PER TUTTI #1

Tempo di lettura: 5 minuti

Oggi parliamo di **neuroanatomia**: scopriamo la struttura del **cervello**, le sue aree principali e le loro funzioni.

Leggendo questa scheda potrai imparare:

- **Cos'è il sistema nervoso e come funziona**
- **Le funzioni principali del cervello**
- **Come gli emisferi e i lobi cerebrali sono specializzati in diverse attività**

Ricorda: quando avrai finito di leggere potrai metterti alla prova con un **QUIZ INTERATTIVO**.
E adesso... cominciamo!

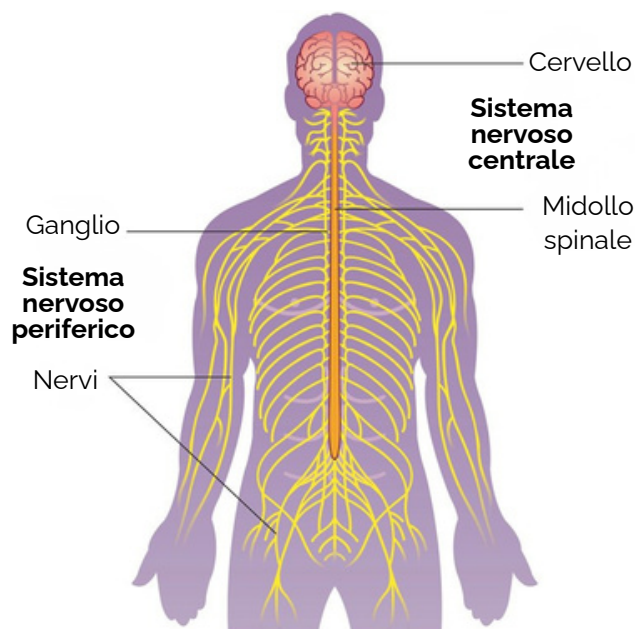
LA NEUROANATOMIA

Il nostro **cervello** è un organo straordinario che controlla ogni movimento e pensiero che facciamo. Ma come funziona esattamente? **La neuroanatomia è la scienza che studia la struttura del cervello e del sistema nervoso**. In questa scheda, scopriremo le parti principali del cervello e il loro ruolo fondamentale nel nostro corpo.

Il sistema nervoso

Il **sistema nervoso** è formato dal **cervello**, dal **midollo spinale** e dai **nervi** che si estendono in tutto il corpo. Questi nervi sono come fili che trasmettono **segnali elettrici** tra il cervello e le altre parti del corpo. Quando tocchiamo un oggetto caldo, per esempio, i nervi inviano un **messaggio** al cervello che ci dice di allontanare la mano.

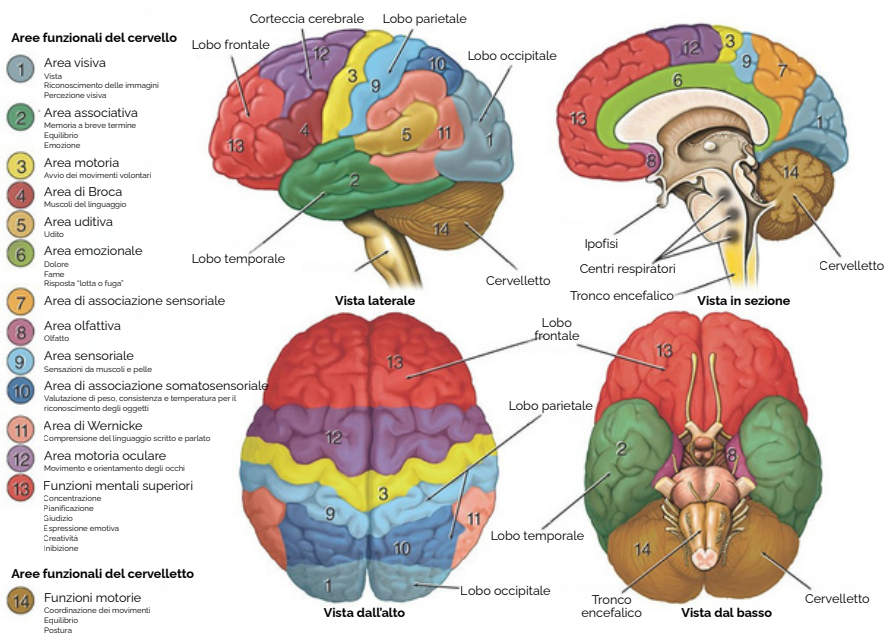
Il sistema nervoso ci permette di percepire il mondo che ci circonda e di rispondere agli stimoli, come il dolore, il freddo o il caldo.



Il cervello

Il **cervello** è la **parte centrale del sistema nervoso** ed è responsabile di molte funzioni vitali. Gestisce le percezioni, il pensiero, il movimento e le emozioni.

È composto da miliardi di cellule nervose, chiamate **neuroni**, che comunicano tra loro attraverso segnali elettrici. Il cervello riceve informazioni dai nostri sensi (vista, udito, tatto, gusto e olfatto), le elabora e invia ordini ai muscoli per farci muovere. Inoltre, il cervello regola funzioni automatiche come la respirazione e la digestione.



Gli emisferi cerebrali

Il cervello è diviso in **due emisferi**, il sinistro e il destro, che sono collegati tra loro da un'area chiamata corpo calloso. Ogni emisfero controlla le funzioni del lato opposto del corpo.

L'**emisfero sinistro** è principalmente responsabile del linguaggio, della logica e del pensiero analitico,

L'**emisfero destro** è coinvolto nella creatività, nelle emozioni e nella comprensione visiva e spaziale.

I lobi del cervello

Il cervello è diviso in **quattro aree principali**, chiamate **lobi**, ognuna con un ruolo ben preciso:

1. **Lobo frontale:** Si trova nella parte anteriore del cervello e si occupa delle funzioni cognitive superiori come il pensiero, il movimento e la pianificazione.
2. **Lobo parietale:** Si trova nella parte superiore del cervello ed è coinvolto nella percezione del tatto e nella coordinazione dei movimenti.
3. **Lobo temporale:** Si trova ai lati del cervello e si occupa dell'udito, della memoria e della comprensione del linguaggio.
4. **Lobo occipitale:** È situato nella parte posteriore del cervello e si occupa principalmente della vista.

Conclusioni

Il cervello e il sistema nervoso sono essenziali per ogni funzione del nostro corpo. Grazie a loro, possiamo muoverci, pensare, sentire e reagire agli stimoli esterni. Conoscere meglio il sistema nervoso e il cervello ci aiuta a comprendere come funziona il nostro corpo e a prendercene cura per mantenerlo in salute.

Complimenti!

**Sei arrivato alla fine della lezione #1 della Settimana del Cervello Online.
Ora mettili alla prova con il nostro QUIZ INTERATTIVO.**

PREMI QUI

Sei un insegnante?

Visita il sito ufficiale della Dana Foundation per trovare il materiale didattico completo. Potrai usarlo liberamente per progettare la tua lezione di scienze, per studenti di diverse età, dalla scuola primaria alle scuole superiori.

Vai al link: <https://dana.org/resources/neuroanatomy-the-basics/>