



Cammino al buio



Cala' Campana Alessia



Indice

- Ipovedenti e non vedenti
- La vista dell'ipovedente
- I sensi:
 - Udito
 - Tatto
- Strumenti elementari
- Evoluzione e differenze tra Interfacce aptiche e sonore



Ipovedenti e non vedenti

■ Chi sono?

- L'ipovedente è quella persona che ha una capacità visiva molto ridotta rispetto al normale.
- Il non vedente è quella persona che è colpita dalla cecità.

■ Articolo per il riconoscimento e tutela

Legge n. 138 del 3 aprile 2001-> art.1, 2, 3

■ Livelli di ipovisione:

- Lieve
- Moderata
- Grave/ cecità



La vista di un ipovedente

Variabile in base alla patologia a monte che può colpire diverse strutture oculari, che vanno dalla cornea alla retina, fino al nervo ottico:

- ipovisione periferica
- ipovisione centrale



Super udito

Le persone cieche, hanno un udito molto più sviluppato, soprattutto per quanto riguarda l'abilità nel riconoscere i suoni e il saper identificare gli oggetti in movimento.

Sono stati condotti diversi studi per identificare i precisi cambiamenti cerebrali responsabili del "super udito"

- attività della corteccia uditiva



Percezione aptica

- E' il processo di riconoscimento degli oggetti attraverso il tatto.
- Per avere un'idea della forma di un qualunque oggetto attraverso la funzione aptica, è necessario esaminarlo tramite una serie di atti tattili successivi
- l'idea delle proporzioni, delle dimensioni e l'immaginazione dell'oggetto toccato



Lo spazio

- I non vedenti usano maggiormente un tipo di orientamento percettivo legato ad una progressiva ricerca di informazioni, utili all'individuazione degli ostacoli e alla conoscenza dell'ambiente.
- Costruzione di uno spazio aptico ma limitato



Strumenti e dispositivi ausiliari

- Bastone:
prolungamento dell'indice
della persone cieca
- Tavola Braille:
codice di lettura e scrittura più
Utilizzato, non è una lingua
di per sé, ma è un mezzo di
scrittura internazionale.





L'evoluzione dei dispositivi

- Uno smartphone al posto del cane-guida, caricato di mappe, sfrutta i satelliti per orientarsi, creare un percorso, segnala i luoghi d'interesse per chi lo porto.
- Lettore portatile di codici a barre per rendere più semplice l'attività al supermercato.



L'evoluzione dei dispositivi

- Guanto per la navigazione:
 - si collega via bluetooth a un pc, tablet o smartphone
 - traduce il messaggio in linguaggio Malossi
 - invia il messaggio alla persona cieca attraverso le vibrazioni del guanto.





Differenze tra interfacce aptiche e sonore

- A livello qualitativo:
non vi è una vera e propria differenza nel toccare un oggetto o nell'ascoltare la descrizione dell'oggetto.
- A livello di funzionamento:
il guanto, consente conoscere perfettamente il percorso da affrontare prima di affrontarlo e la capacità di fronteggiare, durante il percorso gli ostacoli.



Conclusione

Le potenzialità delle persone cieche sono innumerevoli, resta pur sempre vero che la vista rappresenta un potente vettore conoscitivo.

Utilizzare la modalità aptica per conoscere la realtà esterna ma anche il canale acustico per svolgere le azioni di tutti i giorni.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE