



Contesto

La tecnologia assistiva si sta sviluppando a supporto dei disturbi dell'udito e dei relativi bisogni. Comprendere i discorsi è il problema principale per gli studenti s/Sordi, il volume della voce può essere alzato artificialmente attraverso diversi dispositivi, alcuni di questi vengono forniti durante la logopedia, come apparecchi acustici o impianti cocleari, ma altri possono essere disposti eternamente come aiuto personale o ambientale, per amplificare i suoni e la voce.

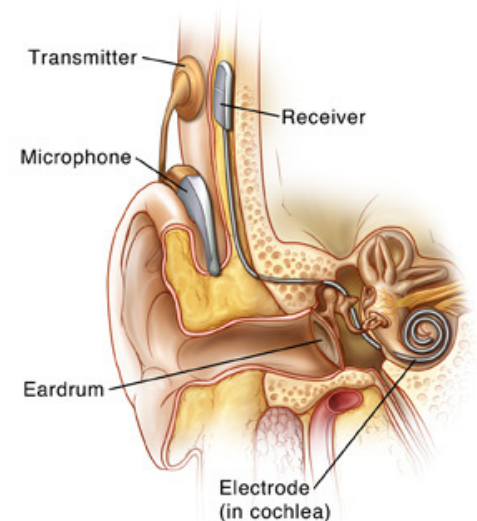


Come sentono le persone s/Sorde?

I disturbi dell'udito hanno diverse forme e sono diversi tra loro: sordità profonda (la persona non percepisce nessun tipo di suono), si può intervenire solo installando una protesi interna chiamata **impianto cocleare**.

Questo impianto va inserito chirurgicamente, simula la funzione della coclea (componente dell'orecchio interno dedicato a parte del processo di traduzione delle informazioni audio-sensoriali in impulsi neurali).

Questo tipo di protesi aiuta le persone a sentire ma può anche portare a diversi problemi e esiti inaspettati.



Gli **apparecchi acustici**, invece, sono un tipo di protesi che amplifica i suoni. Vengono usati da persone con sordità parziale (che hanno capacità uditive residue) per amplificare e correggere i suoni che hanno difficoltà a percepire.

Le persone s/Sorde possono effettivamente essere aiutate a percepire i suoni, ma va fatto in giovane età per assicurarsi risultati positivi.

Se la protesizzazione arriva troppo tardi, durante la fase dello sviluppo del linguaggio, la persona avrà maggiori difficoltà nel parlare.



Trasmissione diretta della voce

Una caratteristica utile degli impianti uditivi è il **sistema Telecoil**: è una trasmissione diretta all'apparecchio acustico, possibile quando il sistema di amplificazione (**loop di induzione/ascolto**) viene installato nell'ambiente.

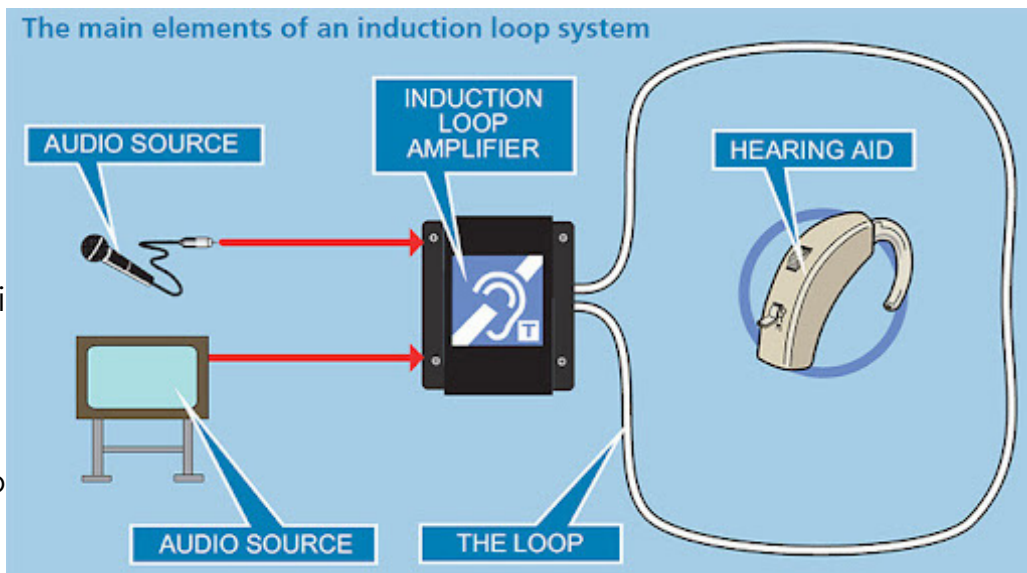
Esistono versioni domestiche di questi sistemi di amplificazione, ed è possibile che gli studenti s/Sordi ne abbiano uno installato.

Se lo hanno, è consigliabile incoraggiarne l'uso e assicurarsi che gli studenti lo accendano prima della lezione.



Come funziona il sistema Telecoil?

il **circuito uditivo** (o ad induzione) è un sistema di amplificazione del suono che può connettere direttamente un microfono all'apparecchio acustico attraverso segnali radio. Il circuito uditivo fornisce un segnale magnetico wireless, percepito dall'apparecchio acustico quando impostato su 'T' (Telecoil).



Sistemi FM, segnali radio dello stesso tipo che lavorano con i sistemi Telecoil, possono essere installati in classe o a casa.

I sistemi a infrarossi funzionano come i sistemi FM e sono collegabili agli apparecchi acustici; questi sono spesso installati in sale conferenze o cortili.

Queste tecnologie permettono a persone con apparecchio acustico o impianto cocleare di captare direttamente la voce dell'oratore, senza interferenze sonore esterne.

Come supportare studenti s/Sordo?

Per incentivare la comprensione di studenti s/Sordi durante la DAD, assicurarsi di:

Se possibile chiedere agli studenti di accendere il sistema Telecoil

Parlare chiaro e non troppo veloce (scandisci bene le parole)

Abilita i sottotitoli attraverso appositi programmi o app

Usa un microfono esterno (per evitare interferenze e scoppiettii)

Controlla frequentemente se gli studenti hanno capito o hanno dubbi/domande.

Cerca di rimanere ferm* quando parli e di guardare direttamente la telecamera.

Risorse

Se desideri approfondire questo argomento, visita il sito dell'Istituto Nazionale Sordi per: "Assistive technology and devices for people with hearing, voice, speech or language disorders". Questo sito è sempre aggiornato con le ultime ricerche nel campo della tecnologia legata all'ipoacusia e alla sordità.