

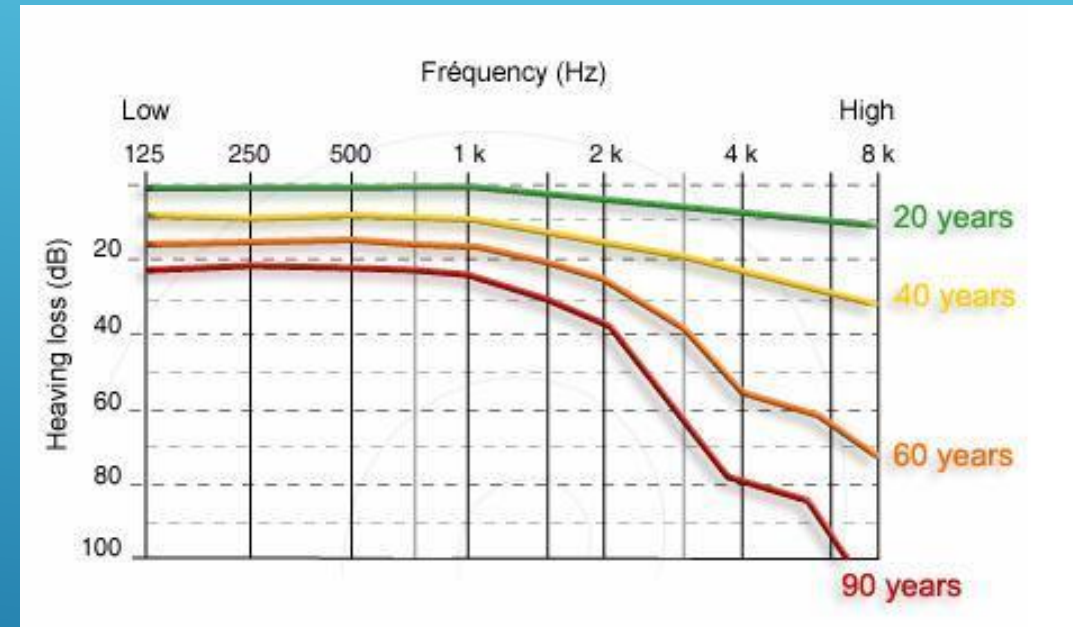
**QUINDICI PERCENTO.
DIALOGO SULLA DISABILITÀ
NEL MONDO**

LA SORDITÀ

De Faveri Francesca

COS'È LA SORDITÀ?

- ▶ La **sordità** è una disfunzione dell'apparato uditivo, sia umano che animale, causata da una mancanza o dalla perdita del senso stesso.
- ▶ Essa può essere congenita (quindi ereditaria) oppure acquisita.
- ▶ Per essere definita "**sorda**", una persona deve avere un deficit superiore agli 85 dB.
- ▶ La sordità può provocare disfunzioni nell'acquisizione del linguaggio (in età infantile) e un handicap sociale nell'età adulta.
- ▶ È stato dimostrato che il deterioramento dell'udito inizia molto presto, dall'età di 18 anni circa.



- Perdita dell'udito con l'avanzare dell'età

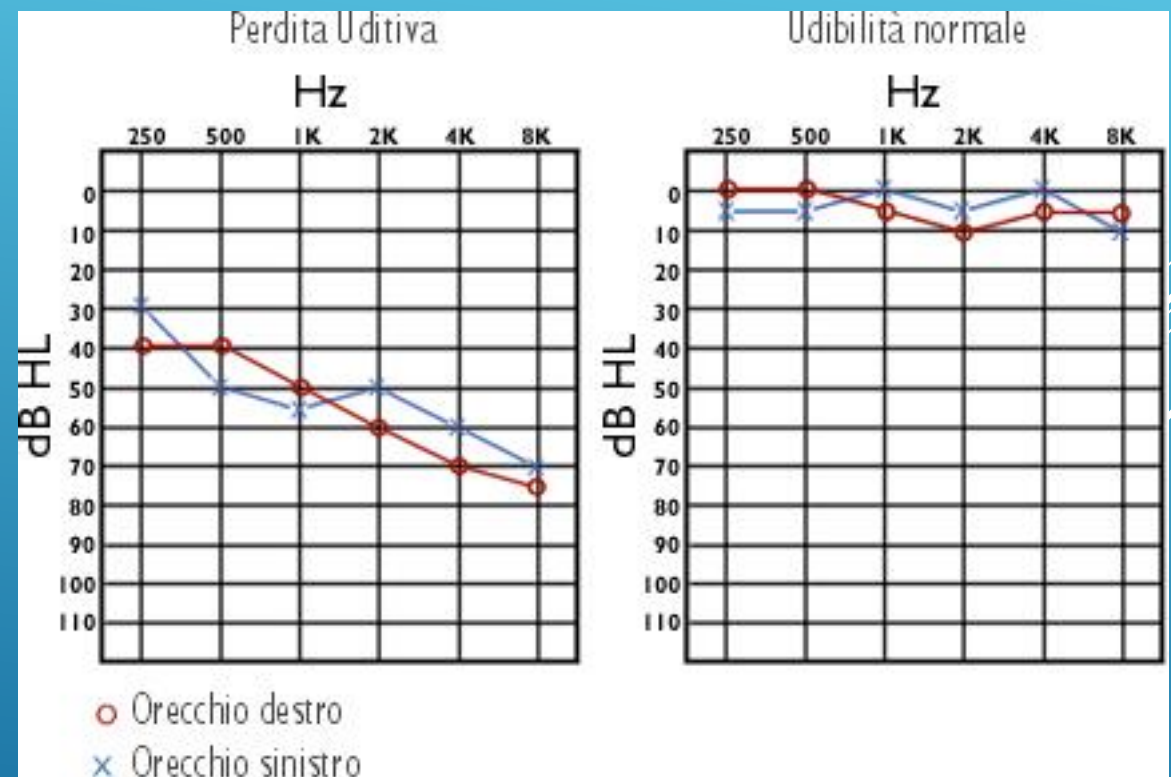
TIPI E LIVELLI DI SORDITÀ

Per tipo

- ▶ **Anacusia**: la sordità interessa un solo orecchio.
- ▶ **Cofosi**: la sordità interessa entrambe.

Per livello

- ▶ **Ipoacusia**: sordità parziale. Può essere indotta dai danni relativi ai rumori (*NIHL*) oppure dall'invecchiamento (*ARHL* o **presbiacusia**).
- ▶ **Pesbiacusia**: si tratta di un'ipoacusia correlata all'avanzamento dell'età. È inizialmente più accentuata nei confronti delle frequenze più elevate e si accumula con l'età.

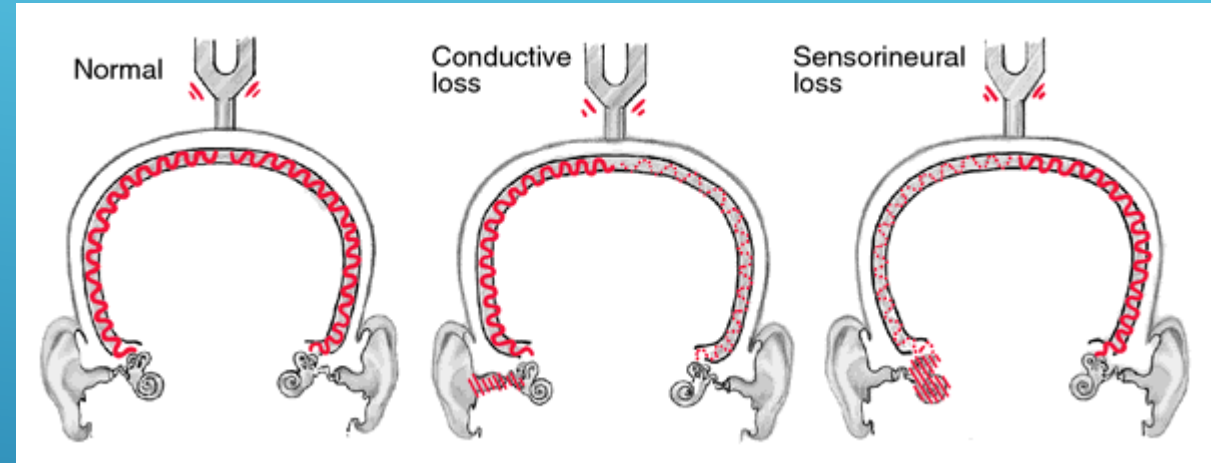


- Esami audiometrici che mostrano udibilità normale/anormale

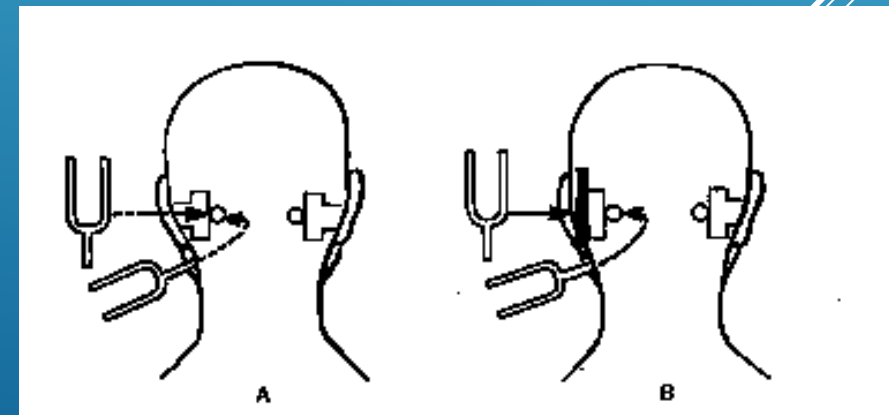
ESAMI STRUMENTALI

- ▶ **Esame audiometrico:** Col test di audiometria si misura la soglia di udibilità di un soggetto per suoni differenti di altezza. Tali suoni provengono da una stessa sorgente - l'audiometro - e vengono fatti variare, per l'appunto, di altezza e di intensità.
- ▶ **Prova di Weber:** È un esame dell'acuità uditiva dei due orecchi che consente di individuare la localizzazione di una lesione. Viene effettuato per mezzo di un diapason applicato sulla parte mediana della fronte.
- ▶ **Prova di Rinne:** Questo esame consiste nel confronto fra la percezione aerea e la percezione cranica di uno stesso orecchio. Allo stato normale, il suono viene percepito meglio e più a lungo per via aerea. Il suono viene invece percepito meglio per via cranica qualora siano presenti lesioni.

- Prova di Weber



- Prova di Rinne



GLI APPARECCHI ACUSTICI

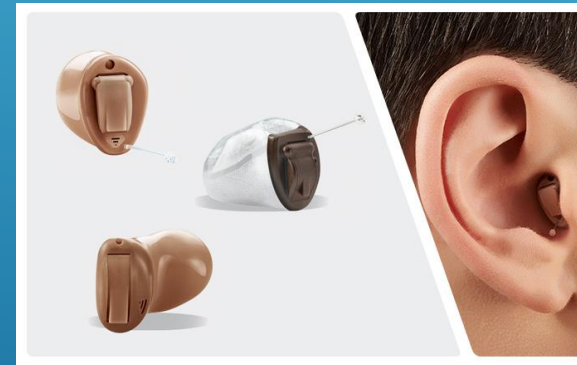
- ▶ Un **apparecchio acustico** è una particolare protesi medica studiata per correggere le disfunzioni del sistema uditivo.
- ▶ Quelli moderni sono costituiti da dispositivi elettronici di tipo analogico o digitale.
- ▶ Come tutte le protesi mediche, anche gli apparecchi acustici vanno progettati in risposta alle esigenze funzionali e alle caratteristiche della patologia del singolo paziente.
- ▶ A partire dagli **anni '60**, **i primi apparecchi acustici** con componenti elettroniche ancora analogiche sono stati quelli a scatola.



Apparecchio a scatola



Apparecchio retro auricolare



Apparecchi endoauricolari



Apparecchio Open Ear

L'IMPIANTO COCLEARE

- ▶ Un **impianto cocleare** è un **orecchio artificiale elettronico** in grado di ripristinare la percezione uditiva nelle persone con sordità profonda.
- ▶ Viene utilizzato quando gli apparecchi acustici non ottengono il risultato sperato.
- ▶ È uno strumento che si sostituisce alla coclea patologica inviando direttamente al nervo acustico linguaggio e rumori ambientali.
- ▶ Proprio per la funzione di sostituzione della trasmissione dell'informazione sensoriale al sistema nervoso, è considerata una **neuroprotesi**.



Impianto cocleare visibile