



# R.P.E.

## Riabilitazione Personalizzata Elettrosonor



### Introduzione

Dal 1974 il Centro Sordità Elettrosonor pone particolare attenzione alla riabilitazione uditiva del paziente accompagnandolo, con assoluta dedizione, durante la fase d'adattamento agli apparecchi acustici.

Nel corso degli anni è nato, dalla collaborazione di logopedisti e audioprotesisti, l'iter applicativo del CSE chiamato R.P.E. (Riabilitazione Personalizzata Elettrosonor). Tale protocollo riabilitativo, illustrato dettagliatamente nel paragrafo sottostante, permette il graduale raggiungimento dell'amplificazione ottimale. Questa avviene con l'integrazione dei risultati dei test, delle prove audiometriche e delle impressioni soggettive vissute dal paziente.

Alcuni dei test proposti rispettano la versione originale standardizzata (come il test di confusione fonemica di Amigoni - Del Bo), mentre altri sono stati rielaborati dalle esperienze delle logopediste ai fini protesici (valutazione delle prestazioni comunicative).

Per alcuni mesi è proposto un lavoro specifico di stimolazione uditiva basato su una serie d'esercizi di diverse difficoltà la cui scelta è in funzione del grado di perdita, del livello socio-culturale del paziente, della capacità attentiva e mnemonica.

Durante queste sedute individuali il paziente viene allenato a riconoscere parole e frasi, dapprima in ambiente silenzioso e poi nel rumore. Le tarature dell'apparecchio vengono modificate al fine di consentire una capacità comunicativa ottimale.

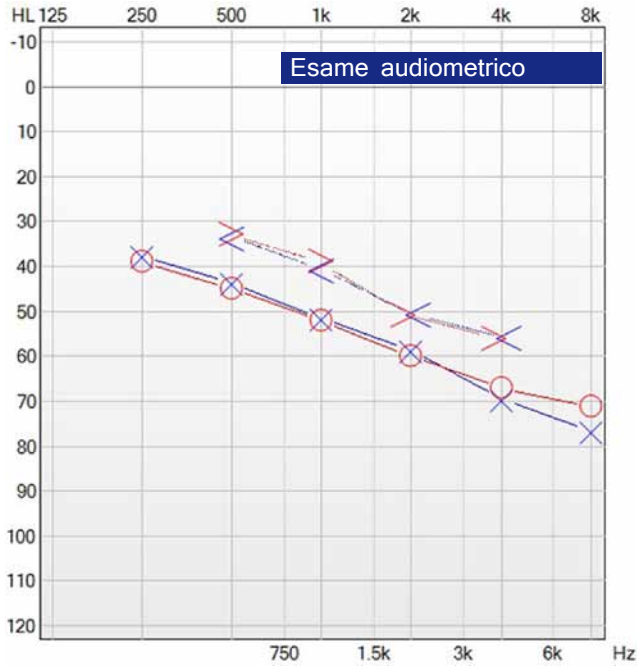
### Iter Riabilitativo R.P.E.

- **Applicazione** dell'apparecchio acustico.
- **I° Settimana:** valutazione dei benefici e problematiche; indagine otoscopica ed eventuali modifiche all'apparecchio e agli auricolari; prima valutazione logopedica delle prestazioni comunicative e valutazione della discriminazione uditiva semplice o complessa; taratura basata sulle impressioni di ascolto e sui risultati dei test logopedici.
- **II° Settimana:** acclimatazione del paziente; allenamento acustico (parole bisillabiche infantili, parole o frasi nel silenzio); modifica della taratura sulla base dei risultati dei test logopedici; controllo audiometrico tonale e vocale in campo libero.
- **III° Settimana:** test di confusione fonemica o ripetizione di parole semplici in funzione dell'adattamento protesico; regolazione dell'apparecchio a seconda delle situazioni di ascolto quotidiane; counselling.
- **IV Settimana:** allenamento acustico con materiale dei test logopedici con parole a scelta multipla; prove di ascolto in situazioni rumorose; programmazione dell'apparecchio per le situazioni rumorose; audiometria tonale e vocale in competizione.
- **2 Mesi:** controllo otoscopico; allenamento acustico con l'audiometro o a voce viva controllata con sequenze vocali/consonanti/vocali; messa a punto dell'apparecchio acustico.
- **4 Mesi:** allenamento acustico con lettura di un articolo di giornale, rumore di fondo e relative domande; perfezionamento delle tarature dell'apparecchio; counselling.
- **6 Mesi:** controllo otoscopico; allenamento acustico; personalizzazione delle tarature dell'apparecchio; pulizia e controllo funzionale dell'apparecchio acustico; valutazione dei risultati ottenuti tramite audiometria tonale e vocale.
- **12 Mesi:** pulizia, disossidazione e controllo funzionale dell'apparecchio acustico; indagine otoscopica e controllo annuale audiometrico tonale e vocale, senza e con protesi; nuova regolazione in base alle variazioni della soglia uditiva.
- **18 Mesi:** pulizia e controllo funzionale dell'apparecchio acustico.
- **24 Mesi:** pulizia, disossidazione e controllo funzionale dell'apparecchio acustico; indagine otoscopica e controllo annuale audiometrico tonale e vocale; nuova regolazione in base alle variazioni della soglia uditiva.

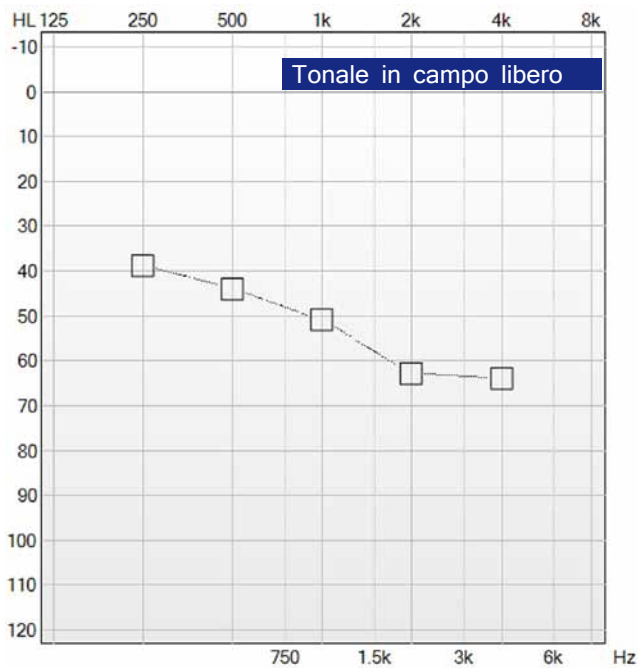
## Lo studio - senza protesi

È stato esaminato un campione di 55 pazienti protesizzati nel 2010 con apparecchi digitali di diverse tipologie. L'età media del campione è di 74,79 anni, con una perdita uditiva media di livello moderato.

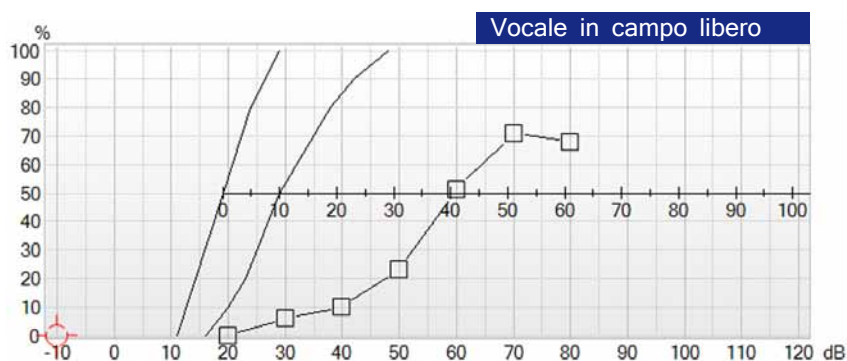
Di seguito sono riportati la soglia dell'audiometria tonale destra e sinistra e la soglia audiometrica tonale e vocale in campo libero senza protesi. I test sono stati eseguiti con audiometri Interacoustic AC40/AC33.



frequenza (Hz)	via aerea DX (dB)	via ossea DX (dB)	via aerea SX (dB)	via ossea SX (dB)
250	39	-	38	-
500	45	33	44	34
1000	52	39	52	41
2000	60	51	59	51
4000	67	56	70	56
8000	71	-	77	-



frequenza (Hz)	campo libero senza protesi (dB)
250	39
500	44
1000	51
2000	63
4000	64
8000	-

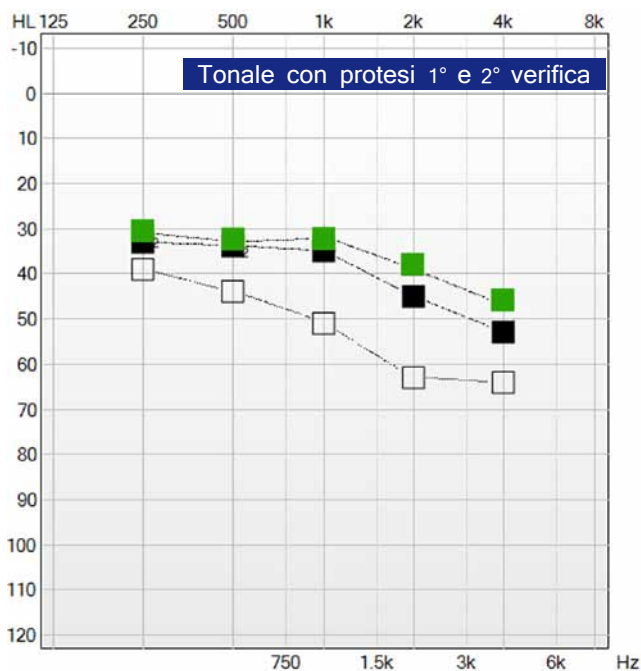


intensità (dB)	discriminazione (%)
20	0
30	6
40	10
50	23
60	51
70	71
80	68

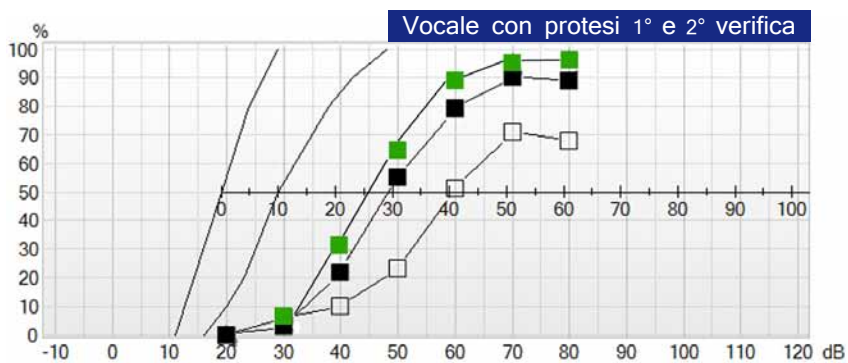
## Lo studio - con protesi

I parametri presi in considerazione per la valutazione del risultato protesico sono l'audiometria tonale e vocale nei primi dieci giorni d'utilizzo e dopo due mesi dall'applicazione protesica.

Durante i due mesi i pazienti sono stati sottoposti a cinque-sei incontri con le logopediste eseguendo i test sopracitati. La logopedista ha eseguito anche un marcato counselling e ha fornito i risultati ottenuti all'audioprotesista che ha modificato di conseguenza la taratura.



campo libero senza protesi (dB)	1° verifica campo libero con protesi (dB)	2° verifica campo libero con protesi (dB)
39	33	31
44	34	33
51	35	32
63	45	39
64	53	47



vocale (dB)	senza protesi (%)	1° verifica con protesi (%)	2° verifica con protesi (%)
20	0	0	0
30	6	3	5
40	10	22	31
50	23	55	65
60	51	79	89
70	71	90	95
80	68	89	96



## Conclusioni

La collaborazione delle due figure professionali ha permesso il conseguimento dei buoni risultati illustrati.

Con il presente lavoro si vogliono evidenziare e condividere i risultati ottenuti dai nostri pazienti, grazie alla somministrazione del protocollo riabilitativo.

## Equipe di studio

### **Dott.ssa Quaglio Ketty**

Logopedista e Audioprotesista

### **Bovo Ketty**

Logopedista

### **Dott.ssa Fedele Giulia**

Logopedista

### **Dott.ssa Massignan Elisa**

Logopedista e Audioprotesista

### **Dott.ssa Spagnolo Nathalie**

Audioprotesista



*I professionisti dell'udito*

[www.elettrosonor.it](http://www.elettrosonor.it)

### **VICENZA**

Tel 0444 911244 - Fax 0444 918182  
Strada Cà Balbi 320 - Bertesinella

### **MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

Tel 0444 499913 - Fax 0444 497626  
Largo Vittorio Boschetti 17

### **BASSANO DEL GRAPPA (VI)**

Tel 0424 529034 - Fax 0424 529034  
Via Scalabrini 47

### **SANTORSO (VI)**

Tel 0445 540678 - Fax 0445 549091  
Via Ognibene dei Bonisolo 29

### **RUBANO (PD)**

Tel 049 635600  
Via Antonio Rossi 24