



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Allegato A - Caratteristiche Tecniche

LOTTO 3 – CAMERA ACUSTICA, AUDIOMETRO e IMPEDENZOMETRO

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E DESTINAZIONE D'USO

È richiesta la fornitura di camera acustica, audiometro e impedenzometro, da installarsi presso gli ambulatori delle varie UU.OO. dell'Azienda USL di Bologna.

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA

Camera acustica:

- Dimensioni interne indicativamente di 110x110x200 cm (LxPxA), idonee per pazienti obbligati all'uso di sedia a rotelle;
- Dimensioni minime della porta 75x180 cm;
- Attenuazione superiore ai 25 dB per frequenze tra 500 e 4000 Hz;
- Dotata di:
 - rampa di accesso di dimensioni idonee per pazienti obbligati all'uso di sedia a rotelle;
 - finestra;
 - rivestimento interno lavabile;
 - ventilazione forzata con trappola acustica;
 - illuminazione interna;
 - mensola esterna per audiometro;
 - piastra e tutti gli accessori (cavi, cuffie, ect) per il collegamento ad audiometro
 - Altoparlante/casse acustiche per test di campo libero (vedere scheda audiometro);
 - Microfono per comunicazione con medico/operatore

Audiometro:

- a due canali indipendenti;
- uscite: via tonale e ossea;
- configurato per esecuzione almeno dei test: ABLB, SISI, Stenger;
- determinazione automatica soglia
- display per visualizzazione parametri impostati
- range dinamico via tonale:
 - frequenze nel range almeno 100-12.000 Hz
 - intensità nel range indicativo da -10 a 120 dB
- range dinamico via ossea:
 - frequenze nel range almeno 250 - 8.000 Hz
 - intensità nel range indicativo da -10 a 70 dB
- mascheramento Narrow Band Noise / Speech Weighted Noise / White Noise;
- calibrazione automatica
- stampante per i report dei test (preferibilmente integrata);

- microfono per comunicazione con paziente all'interno di cabina audiometrica;
- completo di tutti gli accessori necessari all'effettuazione dei test audiometrici per via tonale e ossea.
- **Disponibilità a listino/catalogo di Stimolatore pediatrico sonoro e visivo per la valutazione della capacità uditiva del bambino.**

Camera acustica e audiometro possono essere ordinati separatamente e collegati a strumentazione già esistente; deve essere garantita compatibilità a sistemi terzi, ad esempio:

- cabina audiometrica BERTAZZONI, modello Silent Room
- cabina silente PUMA srl, modello Pro45
- cabina silente PUMA srl, modello Pro30
- cabina acustica IAC Acoustics, modello maxi 350
- audiometro MRS ELECROINCS, modello R27A
- audiometro INVENTIS SRL, modello PIANO PLUS
- audiometro INVENTIS SRL, modello BELL PLUS
- audiometro INVENTIS SRL, modello HARP PLUS

Impedenzometro:

- Idoneo almeno ai seguenti test clinici:
 - timpanometria (automatico o manuale);
 - funzionalità tubarica (a timpano integro o perforato);
 - riflessi acustici (ipsilaterale e controlaterale, soglia, ect.) per garantire altresì l'effettuazione di specifici test quali il test di Metz, etc...;
 - latenza del riflesso;
 - Tono sonda a 226Hz, 678HZ e 1000Hz
 - Possibilità di collegare due sonde contemporaneamente
 - Display grafico almeno 7" per la visualizzazione delle e curve rilevate dai test sui due canali
 - Stampante integrata per i report dei test
 - Sonda leggera in modo da garantire maggiore stabilità del tappino auricolare nel condotto uditivo esterno e, conseguentemente, una migliore tenuta. La sonda dovrà essere dotata di indicatori luminosi e tasti sull'unità di controllo (quali a titolo esemplificativo ma non esaustivo: avvio e arresto, cambio orecchio senza allontanarsi dal paziente,...)
 - Archetto per il fissaggio al paziente della sonda (per stimolo sia per l'ipsilaterale sia per il controlaterale)
 - Sonda per utilizzo su pazienti pediatrici
 - Terminale sonda trasparente e caratterizzato da un sistema di rimozione rapido
-
- Classificata come Dispositivo Medico ai sensi delle vigenti normative in materia di DM
 - Garanzia 24 mesi dalla data del collaudo con esito positivo

Dovranno essere depositati listini e cataloghi di tutti i prodotti disponibili ulteriori rispetto al minimo richiesto, in quanto resta salva la facoltà delle Aziende Sanitarie di acquistare dalla Ditta Aggiudicataria prodotti non richiesti in sede di offerta ma riferibili alla categoria merceologica/tipologia aggiudicata, usufruendo del listino depositato e applicando la percentuale di sconto offerto in sede di gara.