



REGIONE SICILIANA  
A.S.P. 1 - AGRIGENTO  
DISTRETTO AG1  
OSPEDALE "SAN GIOVANNI DI DIO"  
AGRIGENTO

**U.O.C. DI OTORINOLARINGOIATRIA**

DIRETTORE FF SEBASTIAN BIANCHINI



Agrigento, 16/09/2025

Spett.Le

U.O.C. Provveditorato

E p.c.

Direzione Generale

**LORO SEDI**

**OGGETTO: Richiesta di acquisto di sistemi per vestibologia**

A mezzo la presente si richiede, con cortese urgenza, l'acquisto dei seguenti dispositivi atti a garantire la corretta prosecuzione delle attività del Ns. Servizio di Vestibologia rappresentando che le stesse sono atte sia a potenziare lo stesso sia a sostituire tecnologie in dotazione ormai obsolete e/o irreparabili.

Più segnatamente, si indicano, di seguito, le caratteristiche tecniche minime, che tali dispositivi dovranno possedere:

***" a) n.1 Sistema VHIT con connessione a PC***

- Sistema per esecuzione del test impulsivo cefalico basato su video
- Misurazione del riflesso oculo-vestibolare
- Maschera che può essere usata anche con bambini di 2 anni
- Videocamera ad alta velocità smontabile per testare entrambi gli occhi
- Visualizzazione simultanea del movimento della testa e dell'occhio
- Calcolo del guadagno istantaneo per i canali semicircolari laterali
- Calcolo dell'asimmetria e della curva di regressione per tutti i canali semicircolari
- Analisi in tempo reale dei dati
- Completa rappresentazione grafica dei risultati in maniera semplice da consultare
- Possibilità di calibrazione del sistema a qualsiasi distanza ed angolazione dalla superficie di puntamento del laser per poter eseguire l'esame anche col paziente in posizione supina
- Comunicazione con il computer tramite connessione USB
- Database per la gestione dei pazienti e delle relative misurazioni

***b) VNG completo di tutti i test***

Sistema per videonistagmografia per la registrazione e l'analisi dei movimenti oculari, nistagmi e la loro velocità.

L'unità dovrà essere dotata di:

Maschera binoculare combinata che permetta l'esecuzione sia test con campo visivo aperto (ottico-cinetici), sia test con campo visivo occluso (spontanei, calorici, etc..).



*Le telecamere devono avere una frequenza minima di campionamento di 100Hz*

*Completo di Videoproiettore per tutti i test ottico-cinetici e per poter vedere gli occhi del paziente e l'area di lavoro durante i test posizionali, riposizionali, calorici, spontanei.*

*Principali test eseguibili: prove calorimetriche, Pursuit, gaze, ottico-cinetico, nistagmo spontaneo, test posizionale, test*

*HALLpike, pupillometria, movimento torsionale, saccadometria*

*Predisposto per aggiornamento all'esecuzione dei test con sedia rotatoria*

*Possibilità di creare protocolli personalizzati*

*Possibilità di collocare con tutti gli altri apparecchi in dotazione tramite un unico database pazienti, dando la possibilità di interscambiare i dati da una postazione a l'altra*

**c) Otolocalorimetro ad Aria:**

- Capacità di escursione stimolazione: 20° - 50°
- Capacità di raffreddamento autonomo
- Integrazione software con piattaforme VNG
- Funzione Otoscopio
- Accuratezza e stabilità della temperatura entro  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Interfacciabile con i superiori sistemi

**d) n.1 Occhiale di Frenzel:**

*Occhiali per la rilevazione della reazione patologica del nistagmo.*

*Lenti fisse, biconvesse,  $\pm 18,0$  diottrie.*

*Modello che permetta di lavorare senza cavi e liberi dal condizionamento dell'alimentazione.*

*Gli occhiali devono essere alimentati a batterie e il loro alloggio deve essere possibilmente situato sopra la montatura."*

In attesa di cortese cenno di riscontro si coglie l'occasione per inviare

Distinti Saluti

**IL DIRETTORE**

AZ. SANITARIA PROVINCIALE AGRIGENTO  
FED. OSPEDALIERO SAN GIOVANNI DI GIOIA AGRIGENTO  
DIREZIONE OTORINOLARINGOIATRIA  
D. MARIO MONTANARI - Ord. N. 272  
CODICE FISCALE 01057030200  
COLLEZIONE 01057030200

