

Guida alla REM automatica

Indice

Introduzione.....	1
Flusso di lavoro della REM automatica.....	2
Flusso di lavoro della REM 2 automatica	5
Glossario.....	8
Requisiti di sistema	8

Introduzione

La REM automatica rende automatica la procedura di integrazione delle misurazioni dell'orecchio reale (REM) in quella di adattamento. La soluzione offre flussi di lavoro continui, passo dopo passo, che guidano l'utente attraverso le varie fasi della misurazione dell'orecchio reale e dell'abbinamento ai target all'interno del software di fitting TrueFit™ di Unitron. Ciò rende semplice ed efficace l'integrazione delle misurazioni dell'orecchio reale nella procedura di adattamento.

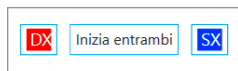
Il software di adattamento identifica automaticamente il flusso di lavoro corretto in base al sistema di misurazione installato. Per ulteriori dettagli sui sistemi REM supportati, sulla programmazione e sull'adattamento degli apparecchi acustici Unitron, consultare il manuale d'uso di Unitron TrueFit.

Flusso di lavoro della REM automatica

È possibile accedere alla REM automatica nella scheda **Adattamento**. È accessibile all'interno del software di adattamento Unitron TrueFit™ quando è in esecuzione Noah e collegato a un sistema compatibile. Se sono presenti risultati da una precedente sessione di REM automatica, questi saranno visualizzati indipendentemente dallo stato di connessione.

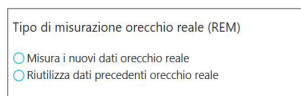


Il flusso di lavoro può essere eseguito per l'orecchio Sinistro, Destro o entrambi. Fare clic su **DX / Inizia entrambi / SX** per avviare la REM automatica.



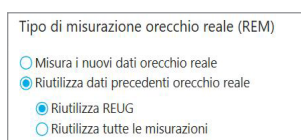
Preparazione: configurazione

Alla prima esecuzione della REM automatica, l'unica opzione è selezionare **Misura i nuovi dati orecchio reale**. Il software guida l'utente nei passaggi per la calibrazione del tubo della sonda e la misurazione di REUG, accoppiamento acustico, REOG e MLE (Effetti della posizione del microfono).



Per una sessione di follow-up con REM automatica, è possibile ripetere le misurazioni per un orecchio o entrambi. Selezionare **Riutilizza dati precedenti orecchio reale**, quindi una delle seguenti opzioni:

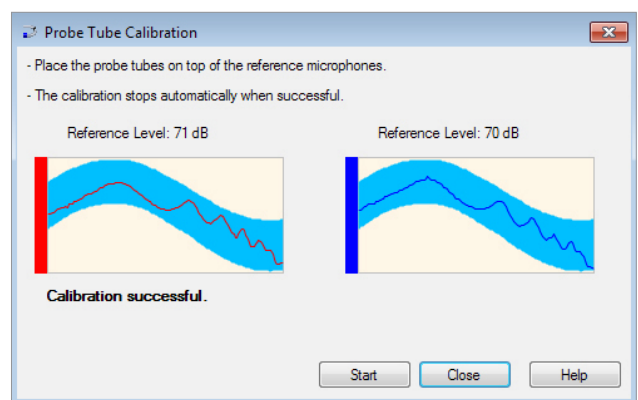
- **Riutilizza REUG** per eseguire il flusso di lavoro dall'accoppiamento acustico e REOG
- **Riutilizza tutte le misurazioni** per eseguire nuovamente solo la porzione dell'adattamento automatico del flusso di lavoro



Nota: se la REM automatica viene eseguita quando la Gestione Automatica dell'Adattamento non ha ancora raggiunto il 100%, la percentuale viene impostata al 100% per l'intera durata del flusso di lavoro della REM automatica. Inoltre, i valori di equalizzazione dell'applicazione vengono impostati a zero per tutta la durata del flusso di lavoro. Tutti i valori vengono ripristinati al completamento del flusso di lavoro.

Preparazione: calibrazione del tubo della sonda

Seguire le istruzioni a schermo per calibrare i tubini della sonda. Fare clic su **Chiudi** per continuare.



Misurazione del REUG

Seguire le istruzioni a schermo per la preparazione del REUG, quindi fare clic su **DX Inizia / SX Inizia** per avviare la misurazione del REUG.



Posizionare l'estremità della sonda vicino al timpano e premere **Inizia**.

Quando vengono visualizzati i risultati della misurazione REUG, un segno di spunta verde indica che le misurazioni sono state portate a termine con successo. Se si sono verificati problemi durante le misurazioni, viene visualizzata un'icona di avvertenza con un breve messaggio di stato. L'utente può ripetere la misurazione, se necessario.



Misurazioni dell'orecchio reale: accoppiamento acustico, REOG e MLE

Seguire le istruzioni per la preparazione:

Accoppiamento acustico e preparazione REOG

1 Assicurarsi che

- Gli apparecchi acustici ora sono inseriti
- I tubi della sonda sono inseriti e posizionati adeguatamente
- Gli apparecchi acustici sono connessi al dispositivo di adattamento

i Istruzioni per il cliente

- Rimanere in silenzio durante la misurazione
- Guardare lo schermo o l'altoparlante frontale
- Non girare la testa quando vengono riprodotti i suoni

Nota: assicurarsi che la posizione del tubo della sonda non cambi durante l'inserimento dell'apparecchio acustico.

Fare clic su **Misura** per eseguire le misurazioni di accoppiamento acustico, REOG e MLE.

Nel riepilogo dei risultati, un'indicazione di stato in grassetto con un simbolo di avvertenza o errore indica che si è verificato un problema durante una o più misurazioni; un'icona analoga accanto alla misurazione specifica indica se questa è interessata. Un segno di spunta verde indica che le misurazioni sono state completate con successo.

DX Accoppiamento acustico e REOG

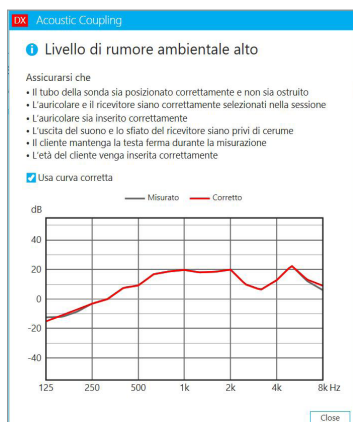
i Livello di rumore ambientale alto

i Accoppiamento acustico

✓ REOG

✓ MLE

Nell'esempio riportato sopra, le misurazioni REOG e MLE sono state portate a termine con successo, mentre la misurazione di accoppiamento acustico è stata influenzata dal rumore di fondo. Facendo clic sul pulsante **Informazioni** vengono visualizzate ulteriori informazioni e raccomandazioni.



Misurazione e allineamento con gli obiettivi

Selezionare il programma che sarà attivo durante la verifica.

Programma attivo

Conversazione in ambiente... (Avvia) i

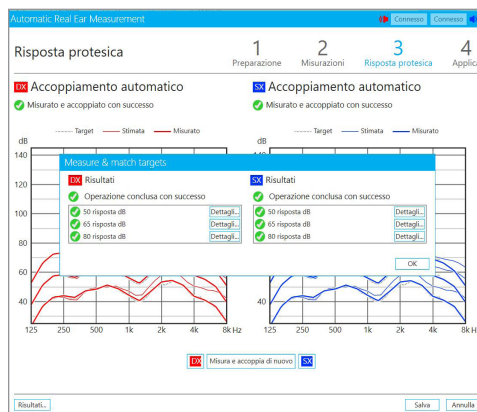
Impostare il livello massimo al timpano al quale interrompere la misurazione.

Blocca la misurazione se il livello al timpano è superiore rispetto al

DX 99 + dB - dB

SX 99 + dB - dB

Fare clic su **Misura** per applicare automaticamente le informazioni acustiche (ovvero REOG, accoppiamento acustico e REOG), eseguire misurazioni di risposta assistita, regolare l'uscita dell'apparecchio acustico per allinearsi con gli obiettivi e ottenere le risposte dell'apparecchio acustico.



Nell'esempio sopra riportato, i segni di spunta verde indicano che tutte le misurazioni sono state completate con successo. In caso di problemi durante una o più misurazioni, vengono visualizzati un'icona di avvertenza/errore e un messaggio di stato. Selezionare **Informazioni** per ciascuna misurazione per visualizzare una spiegazione dei risultati.

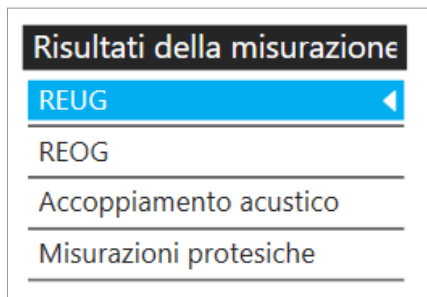
Finalizzazione della REM automatica

Fare clic su **Salva** per applicare le modifiche di adattamento e salvare tutte le misurazioni della sessione corrente nel software di adattamento Unitron TrueFit con l'opzione di aggiunta delle note.



Una volta eseguito il salvataggio, è possibile visualizzare i risultati delle misurazioni di REUG, REOG, accoppiamento acustico e protesiche nella schermata

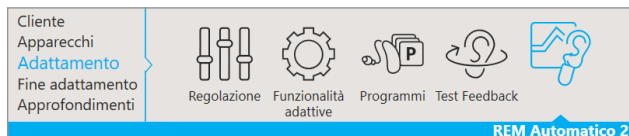
Adattamento > REM automatica.



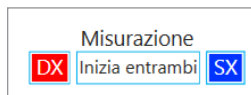
Nota: le misurazioni REUG sono visualizzate anche nella schermata **Cliente > REUG**.

Flusso di lavoro della REM 2 automatica

È possibile accedere alla REM 2 automatica nella scheda Adattamento. È accessibile all'interno del software di adattamento Unitron TrueFit quando è in esecuzione Noah e collegato a un sistema compatibile. Se sono presenti risultati da una precedente sessione di REM 2 automatica, questi saranno visualizzati indipendentemente dallo stato di connessione.



Il flusso di lavoro può essere eseguito per l'orecchio Sinistro, Destro o entrambi. Fare clic su **DX / Inizia entrambi / SX** per avviare la REM 2 automatica.



Preparazione

Selezionare la formula di adattamento desiderata, quindi il sistema REM utilizzato. Se si avvia il flusso di lavoro all'interno di una sessione di formazione, al di sotto di **Sistema REM** viene indicato "Dispositivo Training", come illustrato di seguito.

REM Automatico

Preparazione → Calibrazione → Non udibile → Uditibile → Conferma → Salva

L'apparecchio acustico ricalcola il livello di guadagno al 100%. Questo può essere regolato in base alle preferenze del cliente dopo la misurazione.
REM Automatica non è raccomandata per bambini sotto i 10 anni di età.

Formula di fitting
NAL-NL2

Sistema REM
Dispositivo Training

Additional information

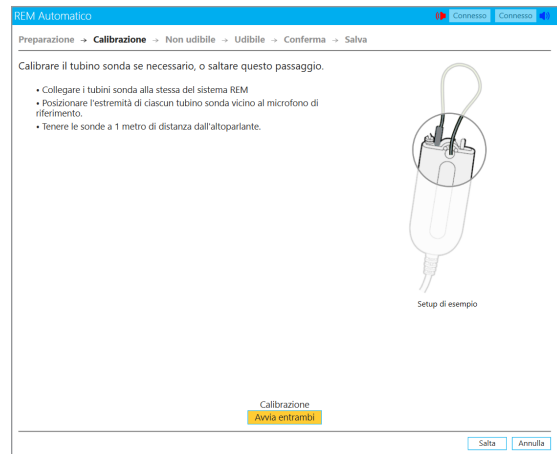
1 Prima di avviare:

- Assicurarsi che la stanza sia silenziosa
- Far sedere il cliente a 1 m di distanza dall'altoparlante del sistema REM.
- Chiedere al cliente di rivolgersi verso l'altoparlante e di rimanere immobile

Continua Annulla

Calibrazione

Seguire le istruzioni a schermo per calibrare i tubini della sonda o selezionare **Salta** per procedere al passaggio successivo.

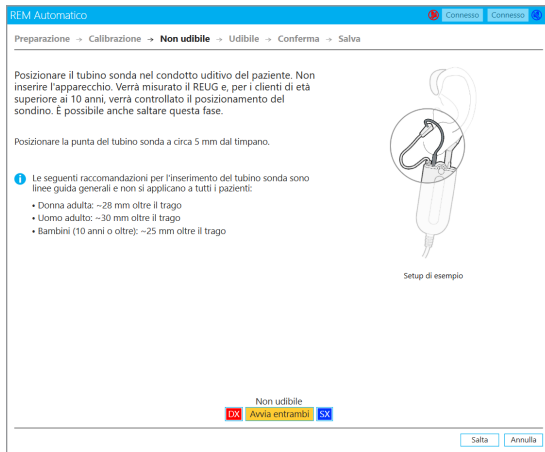


Verificare il risultato della calibrazione e, se necessario, ripeterla. Le misurazioni possono essere ripetute bilateralmente o unilateralmente, secondo necessità.

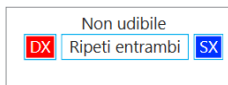


Non udibile

Si tratta della misurazione REUG. Seguire le istruzioni a schermo per la preparazione, quindi fare clic su **DX / Avvia entrambi / SX** per avviare la misurazione o selezionare **Salta** per procedere al passaggio successivo.

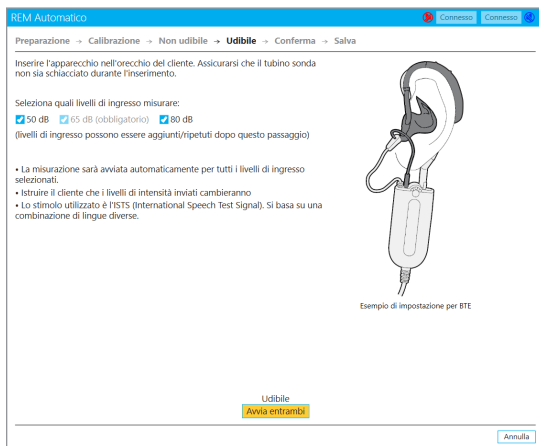


Quando vengono visualizzati i risultati della misurazione REUG, un segno di spunta verde indica che le misurazioni sono state portate a termine con successo. Se si sono verificati problemi durante le misurazioni, viene visualizzata un'icona di avvertenza con un breve messaggio di stato. L'utente può ripetere la misurazione, se necessario.



Udibile

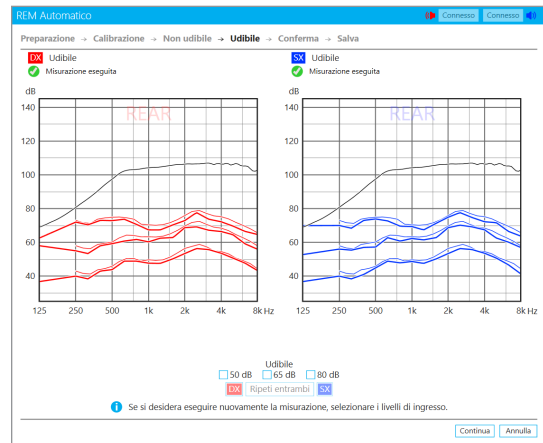
Seguire le istruzioni a schermo per la preparazione. Selezionare i livelli di ingresso richiesti (65 dB è obbligatorio), quindi fare clic su **Avvia entrambi** per avviare la misurazione.



Nota: assicurarsi che la posizione del tubo della sonda non cambi durante l'inserimento dell'apparecchio acustico.

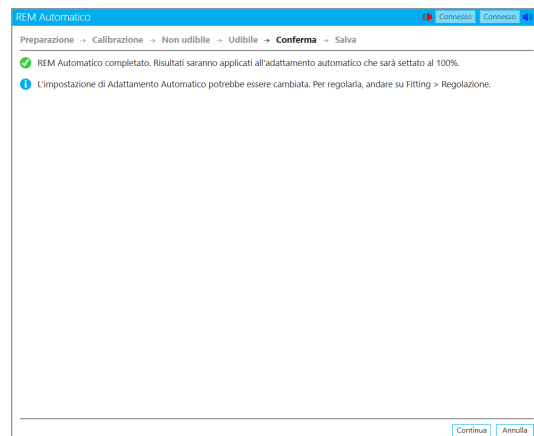
Rumore di fondo, accoppiamento acustico, REOG e MLE vengono misurati in questa fase, prima di procedere automaticamente all'allineamento con gli obiettivi.

Al termine della misurazione, vengono visualizzati i risultati per l'esaminazione. La misurazione può essere ripetuta per uno qualunque o tutti i livelli di ingresso da questa schermata.



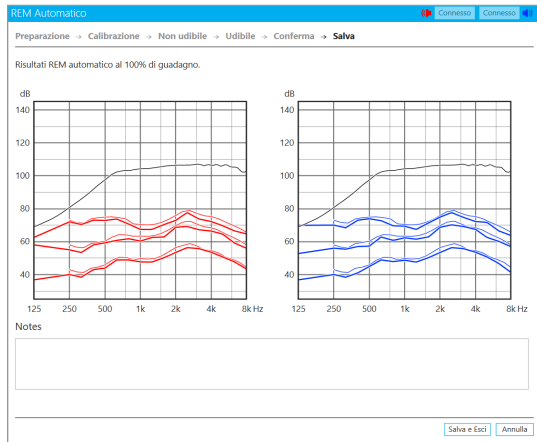
Conferma

La Gestione Automatica dell'Adattamento verrà impostata al 100% al completamento del flusso di lavoro. Se è necessario regolare la Gestione Automatica dell'Adattamento, andare a **Adattamento > Regolazione**.



Salva

Il passaggio finale mostra un riepilogo delle misurazioni, un promemoria che il livello di guadagno è impostato al 100% e l'opzione di aggiungere una nota alla sessione. Fare clic su **Salva e Esci** per completare il flusso di lavoro.



Una volta eseguito il salvataggio, è possibile visualizzare i risultati delle misurazioni di REUG, REOG, accoppiamento acustico e protesiche nella schermata **Adattamento > REM 2 automatica**.

Risultati della misurazione	
REUG	◀
REOG	
Accoppiamento acustico	
Misurazioni protesiche	

Nota: le misurazioni REUG sono visualizzate anche nella schermata **Cliente > REUG**.

Glossario

Accoppiamento acustico: misurazione eseguita per caratterizzare l'impatto acustico dell'accoppiamento fisico dell'apparecchio acustico all'orecchio del cliente. Anche nota come differenza di livello dall'orecchio all'accoppiatore (ECLD).

Misurazioni protesiche: misurazioni dell'orecchio reale (REM) eseguite con l'apparecchio acustico inserito nell'orecchio del cliente e acceso.

REM automatica e REM 2 automatica: sistema per REM automatico che fornisce agli utenti un flusso di lavoro perfetto passo passo che integra le misurazioni dell'orecchio reale nella procedura di adattamento, direttamente nel software di adattamento Unitron TrueFit.

MLE: effetti della posizione del microfono

REOG: guadagno occluso dell'orecchio reale

REUG: guadagno senza apparecchio acustico dell'orecchio reale

Requisiti di sistema

Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema e sui sistemi Automatic REM supportati, consultare la guida utente di Unitron TrueFit o visitare il sito

www.unitron.com/truefit-compatibility