# diatec news

N° 6 MAGGIO 2019

IL MAGAZINE PER I PROFESSIONISTI DELL'UDITO

MAICO

**ANTEPRIMA**
MA33 SPEECH
Dettagli a pag. 4

**PROMO**
SCOPRI LE PROMO DEDICATE AL CONGRESSO SIO
Dettagli a pag. 2-3

SERVICE
Dettagli a pag. 5

3x2
MONOUSO
Dettagli a pag. 9

**NOVITÀ**
AD528: SCOPRI IL NUOVO AUDIOMETRO DIAGNOSTICO DA BANCO
Dettagli a pag. 8

**SIO 2019**
Ti aspettiamo a Rimini

Vieni allo **Stand 17**
e scopri le nostre
**anteprime!**

Powered by LEDISO

PROMO
# U-40

**Inizia alla grande la tua professione: scegli la promo giusta per te!**

Interacoustics

## AA222
Audio-impedenzometro

- Display regolabile a colori da 10”
- Timpanometria automatica con tono sonda a 226Hz
- Riflessi ipsi- e contralaterali a 500Hz / 1.000Hz / 2.000Hz / 4.000Hz
- Audiometria per via aerea, ossea e vocale
- Campo libero opzionale (con aggiunta di casse)
- Test Soglia Automatica / SISI / ABLB / Stenger
- Test sul decadimento del riflesso
- ETF per timpano intatto e perforato

**€ 4.200*** IVA esclusa
invece di € 6.390 (sconto 34%)

*Offerta valida fino al 30/06/2019

MAICO Diagnostics

## MI36 touchTymp
Audio-impedenzometro

- Audio-impedenzometro completamente touch screen
- Ampio display ad alta risoluzione
- Cambio di schermata in un touch
- Compatto e dalle dimensioni contenute
- Audiometria per via aerea e ossea
- Stampante integrata
- Timpanometria, riflessi ipsi- e contra-
- Tono sonda a 226Hz, 678Hz, 800Hz
- Test del decadimento del riflesso
- ETF per timpano intatto e perforato

**€ 3.600*** IVA esclusa
invece di € 5.650 (sconto 36%)

*Offerta valida fino al 30/06/2019

digiCAM

## Qualità digitale e portatilità “all-in-one”

Dimentica la scarsa qualità della tecnologia analogica: la telecamera DigiCAM consente di ottenere immagini ad alta risoluzione sfruttando la più recente tecnologia digitale USB. Le dimensioni ridotte e la tecnologia USB consentono all’operatore di poter avere un potente sistema di endoscopia digitale in versione portatile.
DigiCAM è dotata di un software professionale di acquisizione video e immagini, che consente la gestione del DBase pazienti, il salvataggio di immagini riferite all’esame eseguito, funzionalità video-editing, funzionalità ‘slow motion’ e ‘frame by frame’, esportazione delle immagini e dei video salvati in formati leggibili da altri PC.
Il software è in grado inoltre di poter generare un report finale, nel quale inserire ed evidenziare le immagini salienti dell’esame endoscopico eseguito.

SPECIALE
# ENDOSCOPIA

**€ 3.500*** IVA esclusa
invece di € 5.420 (sconto 35%)

*Offerta valida fino al 30/06/2019

## SILVER LINE
Naso-Faringo–Laringoscopio flessibile ideale per indagini diagnostiche

- Diametro sezione flessibile: 3,4mm
- Deflessione: 150° Up & Down
- Lunghezza 300mm - Peso 240g
- Direzione angolo visivo: 0°
- Ampiezza campo visivo: 70°
- Profondità di campo: 1-50mm
- Completamente immergibile per la sterilizzazione

Completo di:
- Valigetta sagomata
- ETO-Cap e Tester per il rilevamento di perdite

**€ 3.900*** IVA esclusa
invece di € 5.725 (sconto 32%)

*Offerta valida fino al 30/06/2019

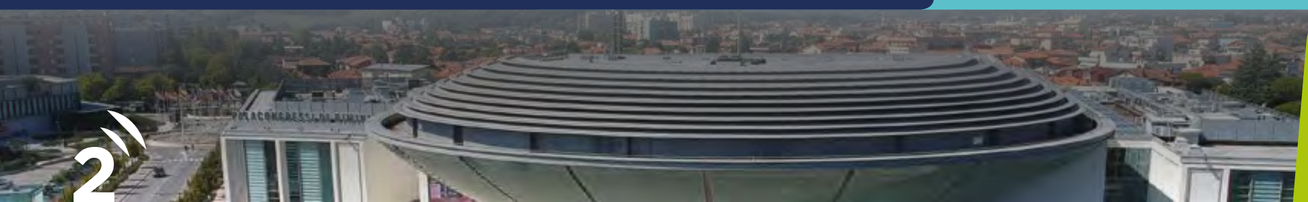
## CASCHETTO LED
HDL Headlux

- Vita del LED: oltre 50.000 ore
- Batteria ricaricabile
- Color Temperature 6.000°K
- Caricabatterie incluso

**€ 1.000*** IVA esclusa
invece di € 1.760 (sconto 43%)

*Offerta valida fino al 30/06/2019

**PASSA A TROVARCI AL SIO DI RIMINI** 29/05 - 01/06



# SCOPRI LA amplivox COMBO

Scopri di più sulla combinazione a pag.6

FINALMENTE È
# TORNATO

NOVITÀ

## MA33
Audiometro diagnostico per PC

## € 1.550* +IVA
*Offerta valida per prenotazioni fino al 30/06/2019

## PRENOTALO!

MAICO

L'AUDIOMETRO DA PC
PIÙ USATO DI TUTTI I TEMPI
È DI NUOVO DISPONIBILE
DA **LUGLIO 2019**

MA33 si rinnova mantenendo la tradizione: stesso look, ma prestazioni avanzate e un nuovissimo software, ti garantiscono esami rapidi e affidabili.
Piccolissimo e con la sua valigetta dedicata offre audiometria per via aerea, via ossea, mascheramento e vocale in cuffia: il compagno ideale di ogni professionista!

**APPROFITTA DELL'ESCLUSIVO SCONTO PRE-LANCIO**
**ORDINA SUBITO IL NUOVO MA33 SPEECH!**

chiamando lo **055.4288392**, scrivendo a **info@lediso.it**
oppure...passando a trovarci al **SIO!**



PROMO
# SERVICE

## 2+1 CALIBRAZIONE GRATIS SOLO PER TE

**APPROFITTA DI UN'OFFERTA**
# FANTASTICA!

Risparmia sulla manutenzione dei tuoi strumenti:
ogni **2 strumenti calibrati** il **terzo è gratuito!**

CHIEDICI IL **TUO PREVENTIVO RISERVATO:**
tel: **055.4288392** | mail: **laboratorio@lediso.it**

# LA STORIA **amplivox**

## AIUTIAMO A SENTIRE MEGLIO, DA SEMPRE.

Dalla sua fondazione nel 1935, Amplivox produce, progetta e fornisce apparecchiature di screening e diagnostica per i professionisti della sanità di tutto il mondo. Con l'obiettivo di aiutare il mondo ad avere accesso all'assistenza sanitaria, i prodotti Amplivox sono noti per la loro affidabilità, economicità e facilità d'uso.

Gli uffici

## UNA MISSIONE **CONCRETA**

La missione di Amplivox è semplice: fornire agli operatori sanitari di tutto il mondo prodotti di alta qualità per aiutarli a dare a tutti l'opportunità di migliorare la qualità della loro vita. I prodotti che Amplivox produce sono al centro di questa missione. Amplivox si impegna per un mondo in cui l'assistenza sanitaria sia accessibile a tutti, assicurando che i suoi prodotti non siano solo economici, ma che facciano esattamente ciò che l'utente ha bisogno di fare.

## LA GIUSTA **ETICA**

Parte dell'etica di Amplivox è che la valutazione e il trattamento dell'udito dovrebbero essere disponibili a tutti. Per supportare questa visione, Amplivox offre una vasta gamma di programmi educativi e certificati nell'ambito dell'Audiometria, Spirometria e Vision Testing per consentire ai partecipanti di tutto il mondo di condurre esami di screening.

## PRESENTE E **FUTURO**

Amplivox si è trasferita nel suo nuovo ufficio a Birmingham, vista la crescita della domanda dei suoi prodotti. Amplivox ha colleghi che lavorano nel Regno Unito, Danimarca e Polonia, e continua a investire nel suo futuro. Amplivox sta progettando un nuovo sito web che si concentra sulla facilità d'uso da parte dei clienti e una selezione di nuovi prodotti che verranno rilasciati l'anno prossimo.

## amplivox

### anni**1937**

Uno dei primi annunci pubblicitari

### Audio**Cups**

Le famose Audiocups sono state create nel 1964, e ancora oggi sono usate per i test dell'udito in ambienti rumorosi.

### Otowave**102**

Otowave 102 è uno degli impedenzometri più conosciuti a livello mondiale, grazie alla sua maneggevolezza e velocità di misurazione.

## SUPPORTO COSTANTE

Amplivox supporta i clienti con materiale formativo come video e tutorial online per ogni prodotto.

## SOFTWARE AMPLISUITE

Il software gratuito ampliSuite, lanciato nel 2018 da Amplivox, è stato progettato per seguire il flusso di lavoro, l'aggiunta di informazioni sul paziente, la revisione dei risultati, l'analisi dei dati e l'elaborazione dei risultati dei test. Disponibile in 16 lingue, ampliSuite combina la revisione dei risultati dei test in un unico software. Il test timpanometrico di tutte le Otoonde può essere caricato nel modulo Immittance. Spaziando dallo screening agli audiometri diagnostici, il modulo Audiometria può contenere dati sia per l'audiometria tonale che vocale. Il modulo Audiometry include anche strumenti di consulenza per aiutare l'assistente a spiegare i risultati dei test al cliente.

# COMBINAZIONE

**Otowave 202**
Impedenzometro portatile
- con riflessi ipsi e contra -

+

**Amplivox 240**
Impedenzometro portatile
- per via aerea, ossea e mascheramento -

= **€ 2.790*** + IVA

-40% (listino ~~€ 4.500~~)

*Offerta valida fino al 30/06/2019

amplivox

NOVITÀ

Interacoustics

COMING SOON

NEW

# AD528

## Audiometro diagnostico da banco

Il nuovo audiometro Interacoustics offre tutti i vantaggi di uno strumento compatto, facile da usare, veloce ed estremamente preciso per esami diagnostici di base con l'affidabilità di un marchio leader da più di 50 anni in campo audiologico.

Prestazioni:
via aerea, via ossea, mascheramento, vocale in cuffia e campo libero*

*casse da aggiungere

PRENOTA
LA TUA DEMO
**GRATUITA**



Sanibel Supply

SCEGLI LA SICUREZZA
SCEGLI LA TUA
# OFFERTA 3x2

**Tappini**

**Tubicini**
per fitting HA

**Copricuffia**
monouso

**Salviette**
disinfettanti

## PENSACI BENE.

### CONOSCI I RISCHI DELLA CROSS CONTAMINATION?

La cross contamination viene definita come la contaminazione di un materiale o di un prodotto o di un soggetto con un altro materiale o prodotto infetto. Nel nostro Paese è diventata una delle principali cause di richiamo o blocco dei prodotti sanitari e farmaceutici, nonché della chiusura di intere strutture per la necessità di disinfestazione.

**NON SOTTOVALUTARNE I RISCHI: UTILIZZA I DISPOSITIVI USA E GETTA!**
**LA PRECAUZIONE COSTA MOLTO MENO DI QUELLO CHE PENSI E TI METTE AL RIPARO DALLA TRASMISSIONE DI INFEZIONI.**

CHIEDI LA **TUA OFFERTA DEDICATA!**
chiama lo **055.4288392** o scrivi a **info@lediso.it**

# APPROFONDIMENTO

## UN ESAME DAVVERO COMPLETO

**La stabilometria è un esame che permette di valutare e misurare l'equilibrio attraverso una pedana computerizzata** (piattaforma stabilometrica) che risponde a precise norme internazionali di costruzione, sensibilità e taratura.
L'esame stabilometrico viene utilizzato per lo studio della postura del soggetto, valutando la distribuzione delle forze verticali sul piano di appoggio e misurando la stabilità del soggetto mediante la precisione del controllo posturale e l'energia utilizzata.
**Per realizzare un atteggiamento posturale corretto sono necessari movimenti compensatori elaborati** automaticamente tramite archi riflessi, che hanno i loro centri di controllo nel tronco encefalico e nel cervelletto.
Queste strutture ricevono informazioni dai recettori periferici visivi, propriocettivi e labirintici che segnalano l'esatta condizione della postura istante per istante.

## MOLTEPLICI AZIONI

Studiando il **riflesso vestibolo spinale** la stabilometria contribuisce:

- alla diagnosi dei **disturbi dell'equilibrio**;
- al **monitoraggio delle terapie** riabilitative e farmacologiche;
- alla **valutazione medico-legale** per stabilire l'autenticità di disturbi riferibili a colpi di frusta cervicali o ad altre cause.

In ambito otoneurologico invece, la valutazione di un soggetto affetto da una sintomatologia vertiginosa è basata soprattutto su indagini volte allo studio del riflesso vestibolo-oculomotore (V.O.R. responsabile della stabilizzazione dello durante i movimenti del capo), attraverso la video oculografia.

## LE TECNICHE POSTUROGRAFICHE

Il mantenere la posizione eretta è un momento dinamico e non statico.

- **Posturografia statica** che consiste nel valutare il controllo posturale mentre i soggetti mantengono la loro posizione in uno stato relativamente imperturbato (solitamente posizione tranquilla su una superficie di supporto fisso come una pedana stabilometrica, cioè un piatto forza).
- **Posturografia dinamica** consiste nel valutare il controllo posturale del soggetto in presenza di perturbazioni esterne indotte sperimentalmente. Questo può essere fatto per mezzo di un cuscino di schiuma, un apparecchio speciale con una superficie di supporto mobile, o applicando perturbazioni esterne direttamente al corpo, ad esempio spinta / trazione tronco, spalle o bacino.

Powered by LEDISO

**VIENI A TROVARCI!**

| | |
|---|---|
| **24-25** MAGGIO | Neurotology Matera 2019 \| **MATERA** |
| **29** MAGGIO - **1** GIUGNO | SIO \| **RIMINI** |
| **7-8** GIUGNO | Corso di aggiornamento in ORL \| **CATANIA** |
| **3-5** OTTOBRE | AIOLP \| **SIENA** |
| **10-13** OTTOBRE | La Voce Artistica \| **RAVENNA** |



# PEDANE STABILOMETRICHE

## CENTRO DI GRAVITÀ

Con **l'analisi stabilometrica si misura la posizione media del centro di gravità del corpo umano** (circa 1 centimetro quadrato) e dei suoi piccoli movimenti di aggiustamento intorno a tale posizione, con un errore dell'1%.
Serve per studiare la strategia posturale del paziente e quali movimenti esso debba compiere per mantenere l'equilibrio.
La pedana stabilometrica è l'unico strumento in grado di valutare scientificamente tale comportamento.
Durante la fase di appoggio, sia nella posizione eretta che nella deambulazione, il piede esercita sul terreno una pressione. Il terreno reagisce con un pattern di forze eguale e contrario che può essere definito come reazione del terreno (che a sua volta dipende dalla dinamica dell'intero corpo). La misura di questa reazione del terreno viene ottenuta attraverso una piattaforma costituita da un piano orizzontale rigido, munito di sensori (il numero dei sensori dipende dal tipo di pedana), che lavorano sui tre piani dello spazio.

## COM E COP

Il centro delle forze applicate sul terreno in stazione eretta rappresenta la proiezione a terra del centro di gravità (centro di massa) del soggetto. Questo punto viene definito **Center Of Mass (COM)**. Poiché in stazione eretta il soggetto compie delle piccole ma continue oscillazioni, le apparecchiature stabilometriche misurano gli spostamenti della proiezione del centro di massa. La **pedana stabilometrica misura il punto di applicazione del vettore** forza corrispondente alla reazione vincolare del suolo e rappresenta una media pesata delle pressioni sulla superficie di contatto con il suolo. Tale punto viene detto **centro di pressione (Center Of Pressure, COP)**.

La differenza di significato fisico delle due variabili:

- **COP**: è la manifestazione delle forze agenti sulla caviglia per il mantenimento della postura eretta e fornisce, quindi, un importante strumento per indagare le strategie di controllo e verificare i modelli sperimentali. Non rappresenta il movimento, ma l'entità fisica che lo genera;
- **COM**: è la posizione del centro di massa del sistema che viene continuamente spostato dalle forze in gioco.
  Rappresenta il movimento vero e proprio ed è il risultato del movimento del COP.

  Le oscillazioni del corpo in piedi con una base ristretta di appoggio (piedi vicini o comunque divaricati di 30° come nella posizione di Barrè) sono assimilabili a quelle di un pendolo con fulcro sulle caviglie, cosiddetto pendolo inverso. Tali oscillazioni sono determinate sia dalle contrazioni ripetute dei muscoli estensori che si oppongono alla forza di gravità, sia dalle perturbazioni indotte dalla respirazione e dalla deglutizione.
  Le oscillazioni si traducono in una traccia grafica abitualmente definita "gomitolo". L'ampiezza della superficie dell'insieme delle oscillazioni nell'unità di tempo dell'esame esprime la stabilità del soggetto. In condizioni normali l'area complessiva del "gomitolo" è generalmente inferiore a 1 cm. La lunghezza del percorso complessivo compiuto dal COP nell'unità di tempo dell'esame, esprime invece l'energia che il soggetto ha impiegato per mantenersi stabile durante la registrazione.

## COME SI ESEGUE L'ESAME

**La prova stabilometrica** viene generalmente eseguita in differenti condizioni:

- **occhi aperti e chiusi in appoggio sulla pedana** (superficie rigida);
- **occhi aperti e chiusi in appoggio su una gomma** posta tra i piedi e la pedana;
- con **capo retroflesso** ed eventualmente anche antero-flesso o ruotato;
- con **capo retto ma posizionando dei rulli di cotone** tra le arcate dentarie in modo da determinare lo svincolo dell'articolazione temporomandibolare.

La combinazione delle differenti registrazioni consente di ricavare informazioni precise su come labirinto, vista, propriocezione, somatoestesi, propriocezione temporo-mandibolare si integrino nel controllo della stazione eretta.

**Una pedana stabilometrica idealmente valuta quattro aspetti del controllo posturale: la stabilità in statica, la stabilità in dinamica, la simmetria e l'equilibrio in dinamica.**

**La stabilità è l'abilità nel mantenere il corpo nella maniera più immobile possibile**, considerata anche una misura delle oscillazioni corporee. **La simmetria è l'abilità nel distribuire equamente il peso nei due piedi in stazione eretta**, considerata anche come misura del centro di pressione, del centro delle forze o del baricentro (a seconda di come viene classificato dallo strumento in considerazione).
**La stabilità in dinamica** è l'abilità nel trasferire la proiezione verticale del centro di gravità all'interno una base di appoggio fissa, considerata anche come **la capacità di spingersi al limite dell'equilibrio senza perderlo. L'equilibrio in dinamica invece è la capacità del corpo di rispondere a perturbazioni esterne date dalla piattaforma** che può muoversi nelle diverse direzioni dello spazio, ossia in senso antero-posteriore o medio-laterale.

# SERVICE

## SEMPRE PRONTI AD ASSISTERTI

Il team di tecnici LEDISO è al tuo servizio per semplificare la tua attività quotidiana.

### TARATURE E CALIBRAZIONI

Ci pensiamo noi! Non importa quanti e quali strumenti tu abbia, sigla uno dei **vantaggiosi contratti di calibrazione** con LEDISO e dimenticatene. Saremo noi a chiamarti e a concordare la data per effettuare l'intervento prima della sua scadenza.

### ASSISTENZA

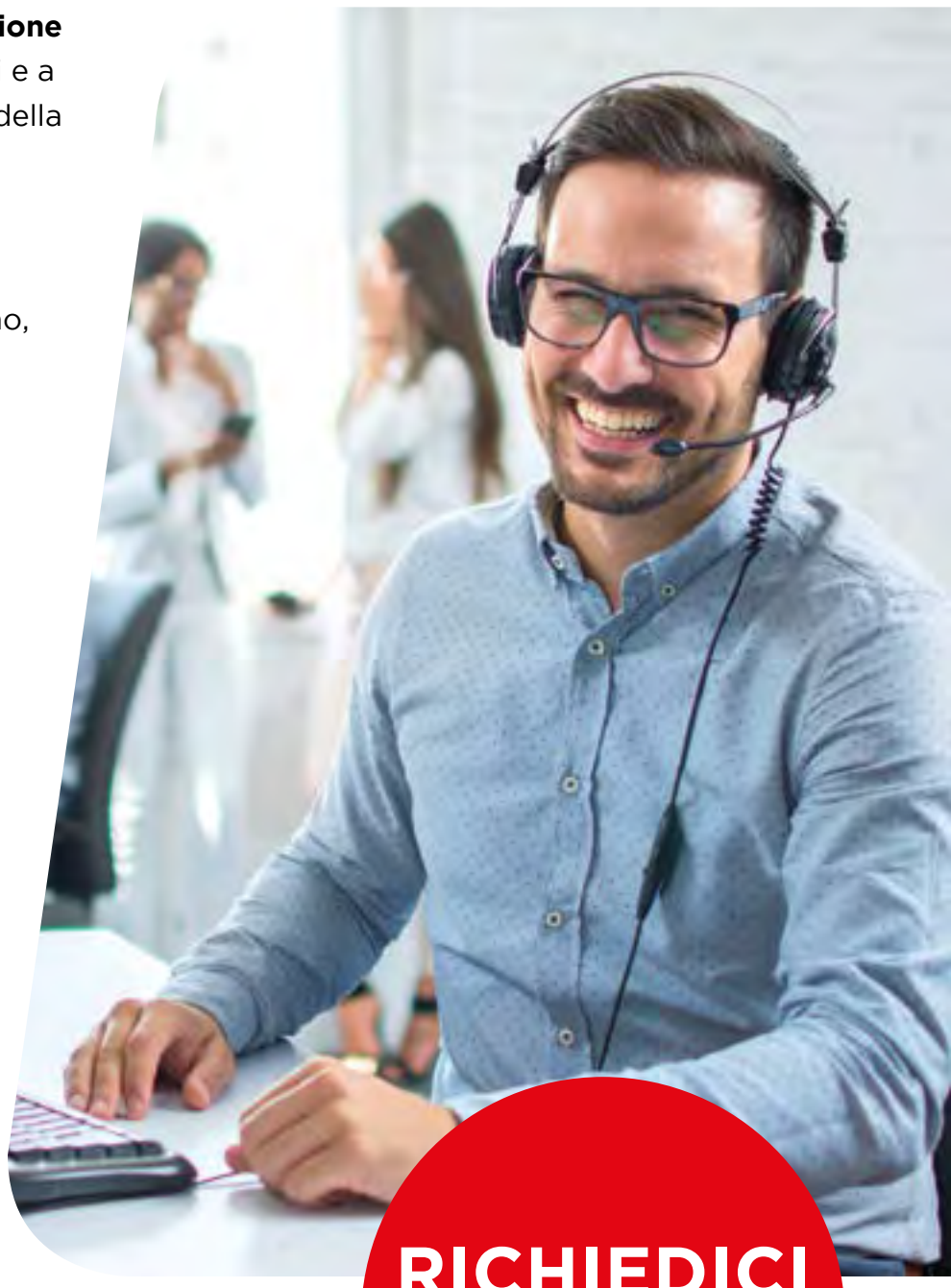
In caso di guasto **basta una telefonata!** Mandiamo un corriere a prendere il tuo strumento, lo analizziamo, formuliamo un preventivo e **te lo rimandiamo funzionante.** Per gli interventi complessi ti forniamo un **servizio di muletti.**

### ASSISTENZA DA REMOTO

Sempre in linea! Avrai **sempre a disposizione un tecnico** per la risoluzione di piccole impasse operative, tramite telefono o in connessione remota con lo strumento.

### FORMAZIONE

On line, on site! Personalizza la tua formazione: puoi rivolgerti a noi per **sessioni dedicate e programmate** sull'utilizzo della strumentazione, per **approfondimenti, aggiornamenti e webinar. L'assistenza ai clienti è uno dei nostri principali punti di forza:** grazie ad un laboratorio equipaggiato con la migliore strumentazione presente sul mercato, certificata e revisionata periodicamente, e ad un **team di tecnici qualificati,** siamo pronti ad intervenire **da remoto o in loco, in tutta Italia.**



**RICHIEDICI UN'OFFERTA PERSONALIZZATA**

# CONSUMABILI

## TUTTI I MONOUSO E I RICAMBI CHE VUOI

In partnership con **Sanibel**, possiamo fornirti **materiale monouso per ogni strumento in tuo possesso,** dai tappini alle punte della sonda, dagli elettrodi e i cavi fino ai prodotti per la pulizia e la protezione. Inoltre, abbiamo **l'esclusiva in Italia dei ricambi originali** per le apparecchiature di INTERACOUSTICS, MAICO Diagnostics, GSI, MedRx e AMPLIVOX.

**LEDISO Italia S.r.l.**
Via Panciatichi, 94/20 - 50127 Firenze **T** +39 055 4288392 **F** +39 055 3265213 @ info@lediso.it **www.lediso.it**