

SONOST 2000

Densitometria ossea ad ultrasuoni (QUS)



SONOST-2000

Compatto e contenuto nei costi
Densitometro osseo ultrasuono

Facile da usare (PC)

Economico (Compatto)

Misurazione dal tallone

Senza uso di gel



Densitometria ossea ad ultrasuoni (QUS)

Vantaggi	
Dispositivo e diagnosi economici	No bolle d'aria che interrompano la trasmissione del segnale ultrasuono
Piccolo e portatile	Nessuna variazioni nella temperatura influisce
Facile da usare	Alta riproducibilità comparata
Senza radiazione (non serve schermo o protezione)	Nessuna necessità di un mezzo per la trasmissione del suono: acqua o gel ultrasuoni
Ampiamente usato da specialisti in ambulatorio	

Os Calcis: Calcagno

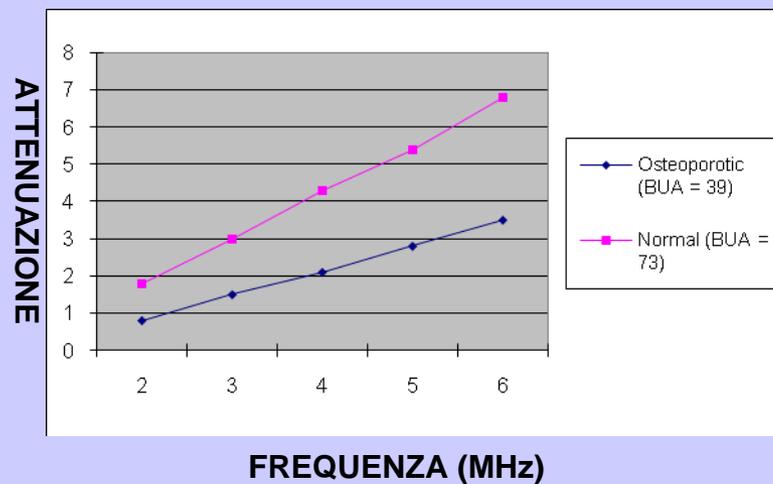
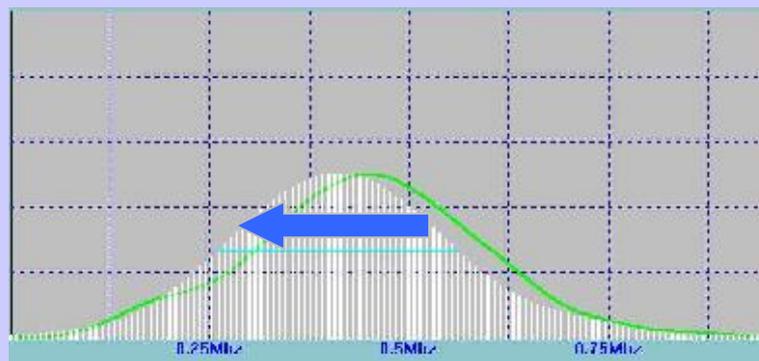
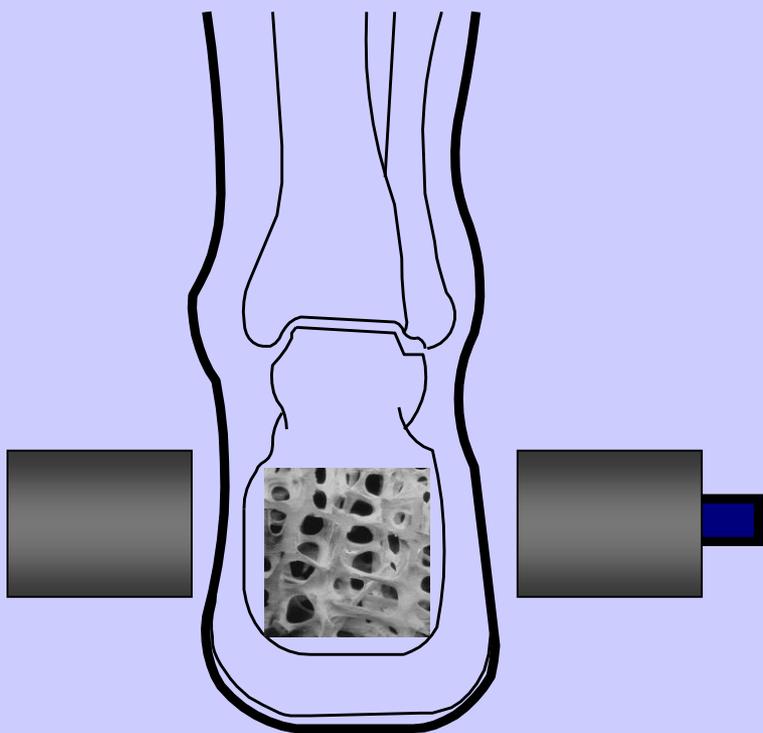
Un sito preferenziale per la valutazione del rischio di fratture

Gli studi confermano il valore della densitometria a livello del tallone come il **sito periferico ottimale** per la **valutazione del rischio di fratture**.

1. Facile accessibilità
2. Osso attivo metabolicamente
3. Alto contenuto trabecolare (80% spugnoso)
4. Alta correlazione con DXA centrale
5. Sopportazione del peso: come la spina dorsale e il femore consente individuazione precoce e intervento

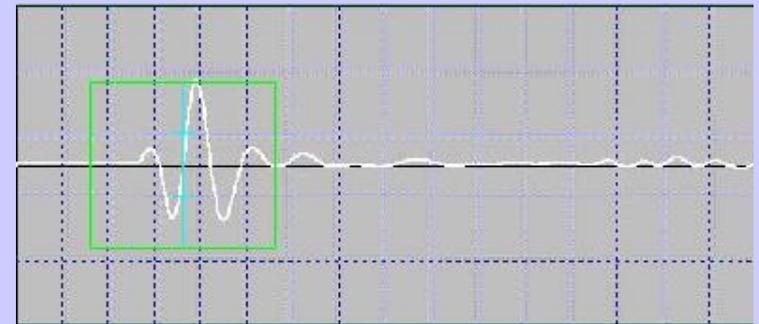
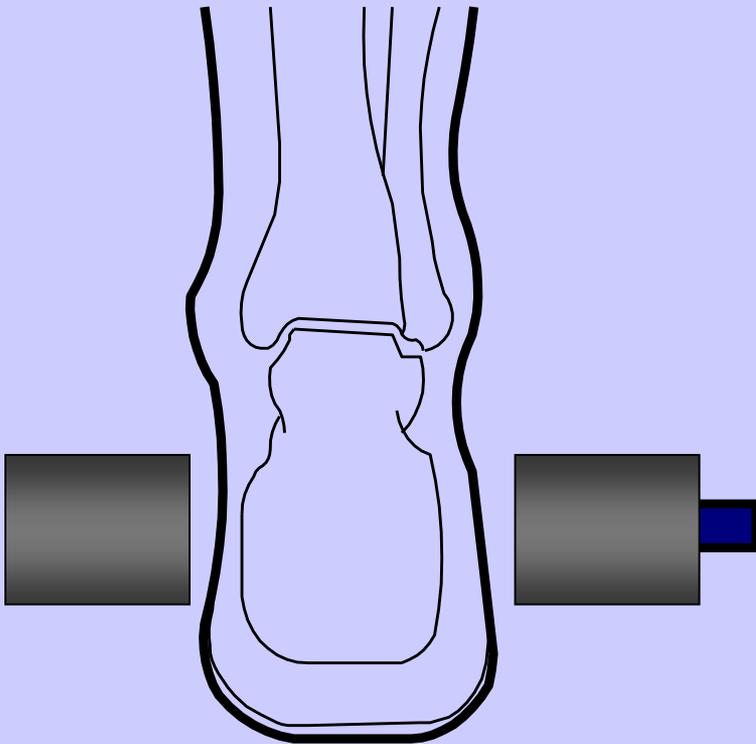
Metodo diagnostico

❖ **BUA (Broadband Ultrasound Attenuation) Attenuazione ultrasonica di banda**

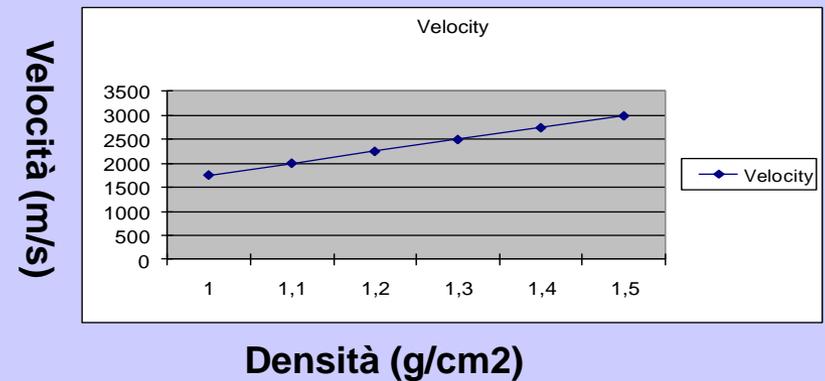


Diagnosing Method

❖ SOS (Speed Of Sound) Velocità del suono



Più è alta la densità, è più veloce



Diagnosi

Definizione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità:

Non Osteoporotico:

T-score: -1 SD o più alto

Osteopenia:

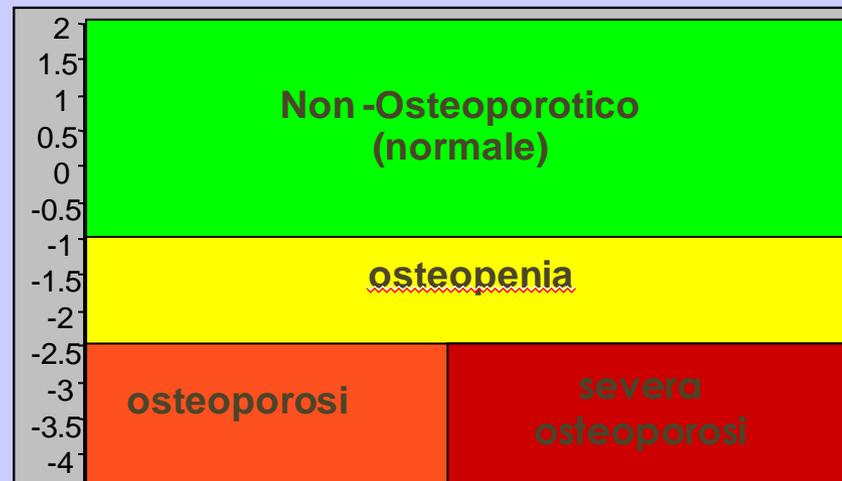
T-score: $-1 \sim -2.5$ SD o più alto

Osteoporosi:

T-score: sotto -2.5 SD

Severa osteoporosi:

T-score: sotto -2.5 SD con presenza di una o più fratture



Densitometro osseo ultrasuoni

SONOST 2000 è basato su alta tecnologia per migliorare la salute dell'uomo.
Il sistema è progettato per osteoporosi, fornendo una diagnosi accurata e personalizzata.



SONOST-2000

Cos'è SONOST-2000?

CONVENIENZA

- Sistema efficiente di gestione delle cartelle pazienti (disponibile data base)
- Connessione al PC personale: Window 2000/ XP
- Multilingua: italiano, inglese, tedesco, spagnolo, cinese
- Interfaccia utente semplice e intuitiva
- Nessun costo di manutenzione: la sostituzione è richiesta solo per le sonde palloncino
- Dispositivo compatto ed economico
- Memoria dati: in base alla capacità del PC
- Gestione dati backup in excel

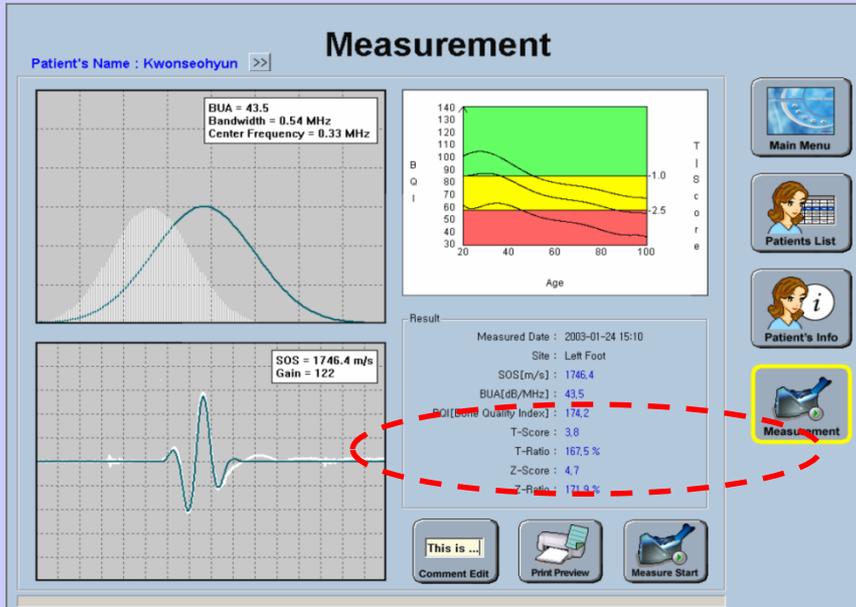
Cos'è SONOST-2000?

Specifiche

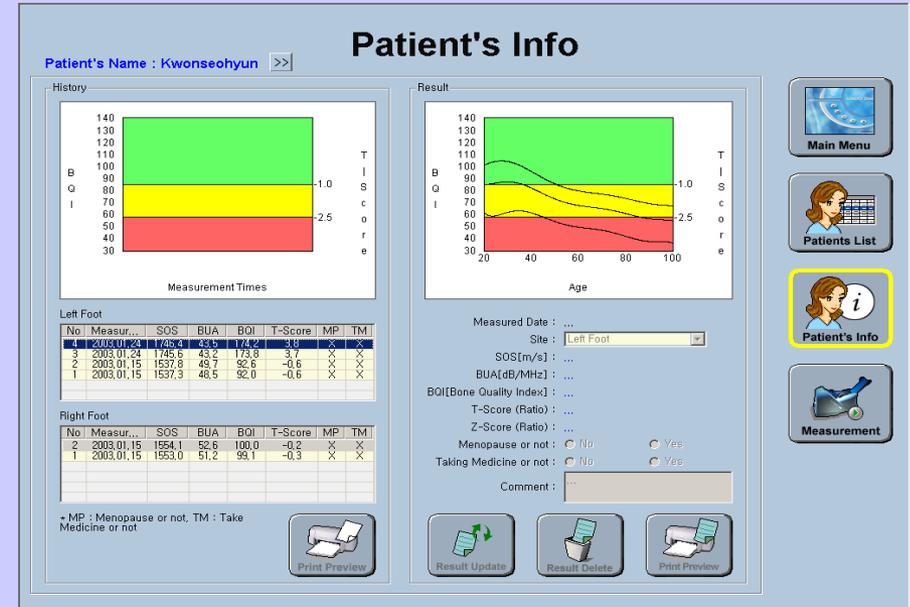
Metodo di scansione	Ultrasuono
Misurazione	SOS-BUA = BQI
Sito scansione	Calcagno (Tallone)
Tempo di scansione	15sec.
Precisione	1.5%
Display	Monitor PC esterno
Interfaccia utente	Window 2000 / XP
Indice stimato (Vivo)	Servizio e supporto rapido
Power input	AC100W~240W, 50/60Hz
Dimensioni/Peso	400*630*370mm / 7.3kg(netto)
Applicazioni opzionali	Stampante a colori e set PC



Risultati della misurazione (Sonost-2000)



Ogni singolo risultato nel dettaglio



Ricostruisce la storia di ogni singolo paziente

➤ T-score

Compara la densità ossea del paziente con quella di un giovane adulto, calcolando la deviazione standard (SD) dal valore.

- Diagnosi osteoporosi
- Previsione rischio frattura ossea
- Monitoraggio effetti dei trattamenti

➤ Z-score

Compara la densità ossea del paziente con quella della media della stessa età, genere ed etnia.

- Diagnosi della severità dell'osteoporosi
- Valutazione della crescita nei giovani adulti

Report (Sonost-2000)

Enter Hospital Name

Enter Hospital Address

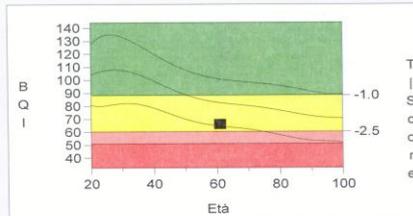
Dato stampato : 2011-05-25

Telefono : Enter Hospital Telephone Number

Informazioni paziente

ID paziente..... 16
Nome..... claudio
Data di nascita..... 1950-05-25
Altezza..... 0.0 Cm
Etnia..... Italian
Misura del piede..... 0 mm
Tempi misurati..... 1
Genere..... Maschio
Peso..... 0.0 Kg
Menopausa o no..... No
Supporto piede..... 1
Regi. Date..... 2011-05-25

Grafico



Piede sinistro

T-Score : -2.2



Risultato

Dato misurato..... 2011-05-25 14:16
BQI (indice di qualità ossea)..... 66.0
T-Score..... -2.2
Z-Score..... -1.4
Menopausa o no..... No
SOS[m/s]..... 1527.6
BUA[dB/MHz]..... 22.0
Giovane adulto (T-Ratio)..... 61.7 %
Età correlata (Z-Ratio)..... 79.9 %
Assume medicine o no..... No

Commento

Risultato :

Nome del medico/operatore : Farmacia tizio

Dispositivo di base per Farmacie

- **Facile** Interfaccia utente semplice
- **Accessibile** Ottimo prezzo, eventualmente finanziabile
- **Proficuo** fondamentale per una corretta prevenzione dell'osteoporosi

