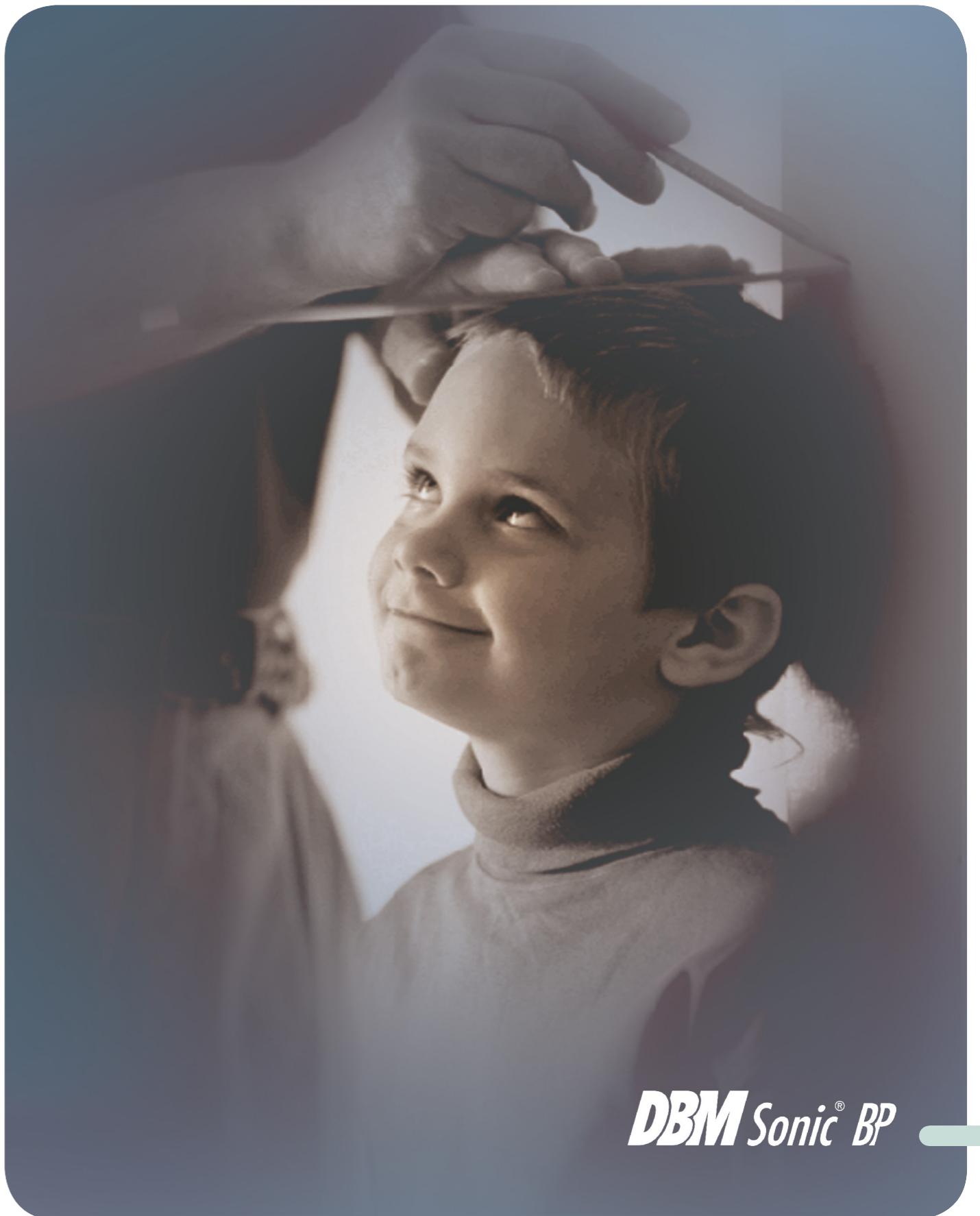


RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- [1] Halaba Z. et al., The assessment of development of bone mass in children by quantitative ultrasound through the proximal phalanxes of the hand. *Ultrasound in Medicine and Biology*, 23:1331-1335, 1997.
- [2] Baroncelli G. et al., Bone quality assessment by quantitative ultrasound of proximal phalanxes of the hand in healthy subjects aged 3 – 21 years. *Pediatric Research* 49:713-718, 2001.
- [3] Valerio G. et al., Evaluation of ultrasound bone velocity in childhood. *Ital J Pediatr* 27:762-765, 2001.
- [4] Pedrera J.D. et al., Quantitative phalangeal bone ultrasound is normal after long-term gluten-free diet in young coeliac patients. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 13(10):1169-73, 2001.
- [5] Gimeno Ballester J. et al., Bone mineral density determination by osteosonography in healthy children and adolescents: normal values. *An Esp Pediatr.* 54(6):540-6, 2001.
- [6] Barkmann R. et al., German pediatric reference data for quantitative transverse transmission ultrasound of finger phalanges. *Osteoporos Int* 13:55-61, 2002.
- [7] Filosa A. et al., Quantitative ultrasound (QUS): a new approach to evaluate bone status in thalassemic patients. *Ital J Pediatr* 28:310-318, 2002.
- [8] Pluskiewicz W. et al., Skeletal status in survivors of childhood acute lymphoblastic leukemia assessed by quantitative ultrasound: a pilot cross-sectional study. *Ultrasound Med Biol* 28:1279-84, 2002.
- [9] Casanova Roman M. et al., Utilidad de los ultrasonidos para la valoracion de la mineralizacion osea en recien nacidos. *An Esp Pediatr* 56:443-447, 2002.
- [10] Pluskiewicz W. et al., Skeletal status in children and adolescents with chronic renal failure before onset of dialysis or on dialysis. *Osteoporos Int* 14: 283-88, 2003.
- [11] Vignolo M. et al., Influence of age, sex, and growth variables on phalangeal quantitative ultrasound measures: a study in healthy children and adolescents. *Calcif tissue int* March 6, 2003.
- [12] Baroncelli G. et al., Assessment of bone quality by quantitative ultrasound of proximal phalanges of the hand and fracture rate in children and adolescents with bone and mineral disorders. *Pediatr Res* Apr 16, 2003.
- [13] Rubinacci A. et al., Quantitative ultrasound for the assessment of osteopenia in preterm infants, *European J of Endocrinology* 149: 1-10, 2003.

IGEA/101309/03



DBM Sonic® BP

IGEA®
TECHNOLOGY FOR CLINICAL BIOPHYSICS.

IGEA

Via Parmenide 10/A 41012 Carpi (Mo) Italy
tel. 059 699600 fax 059 695778 www.igea.it e-mail: info@igea.it



LE INDICAZIONI CLINICHE

Sette anni di studi, condotti nelle principali cliniche pediatriche italiane ed europee, ha permesso di individuare le indicazioni per l'utilizzo clinico dell'ultrasonografia quantitativa alla falange:

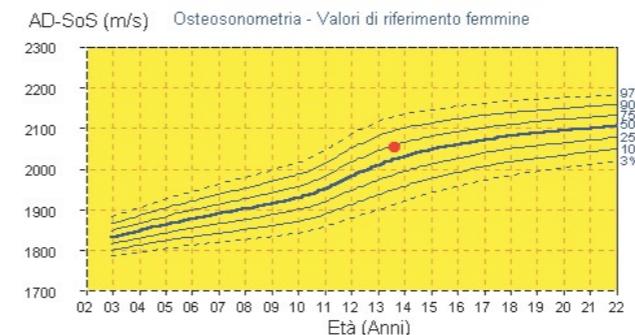
- **Indagine dello stato minerale e valutazione del rischio di frattura nei bambini affetti da patologie che influiscono sul metabolismo osseo**
- **Valutazione dell'effetto dei trattamenti**
- **Determinazione dello stato di maturazione ossea**

DBM Sonic® BP

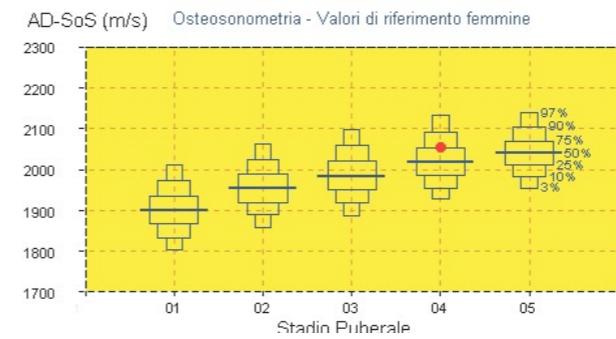
Dieci anni di capacità progettuale, qualità nella produzione, esperienza clinica, hanno dato a IGEA un ruolo di leader nel campo dell'Ultrasonografia Ossea Quantitativa.

Il DBM Sonic Bone Profiler rappresenta lo strumento più avanzato per l'indagine con ultrasuoni del tessuto osseo. I risultati della misura sono strettamente correlati alla densità dell'osso e alle sue caratteristiche strutturali, che ne determinano la resistenza.

Il nuovo DBM Sonic Pediatrico è il più avanzato strumento per la valutazione del metabolismo osseo nel neonato e nel bambino.



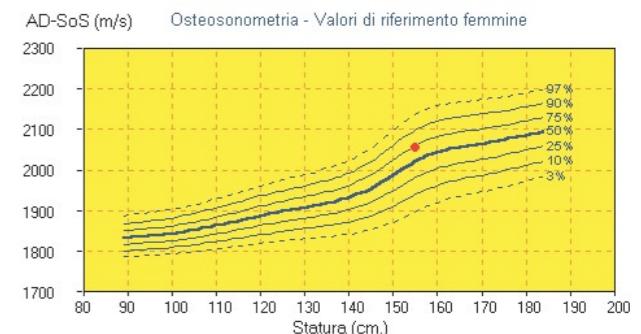
Curva di riferimento dell'**AD-SoS**, espressa in centili, rispetto all'**età** per la popolazione pediatrica femminile



Valori normali dell'**AD-SoS**, espressi in centili, rispetto allo **stadio puberale** per la popolazione pediatrica femminile

I DATI NORMATIVI

(I corrispondenti valori normativi sono disponibili per la popolazione maschile.)



Curva di riferimento dell'**AD-SoS**, espressa in centili, rispetto all'**altezza** per la popolazione pediatrica femminile

L'Ultrasonografia Quantitativa alla Falange in Pediatria: UNO STRUMENTO INNOVATIVO E AFFIDABILE

La QUS è la tecnica di indagine densitometrica più adatta per la valutazione della condizione scheletrica nel bambino:

- **Non utilizza raggi X.**
- **È un esame semplice e rapido, ben accetto al bambino e ai genitori.**

Il software del DBM Sonic BP è stato progettato per l'utilizzo in età pediatrica:

- La normalizzazione per **età anagrafica, stadio puberale e altezza** permette di ottenere un'affidabile interpretazione dei risultati nella valutazione auxologica del paziente.