

UNIGAMMA

DENSITOMETRO OSSEO DEXA

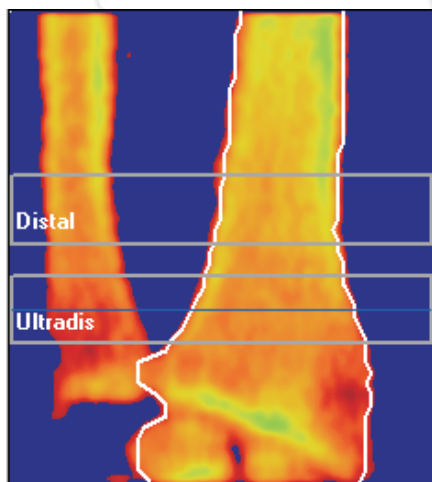


COMPACT

Unigamma è il nuovo densitometro fan beam multi-rivelatore prodotto da **l'acn**. L'architettura a 5 canali di misura consente di ridurre i tempi di scansione e di migliorare la risoluzione dell'immagine. Inoltre, la configurazione a piccolo fan-beam minimizza la distorsione geometrica. Per applicazioni speciali è anche possibile utilizzare la macchina in modalità pencil beam, acquisendo soltanto attraverso uno fra i cinque canali di misura. Il nuovo software WINMOC v.10.1 presenta nuovi strumenti grafici per il miglioramento dell'immagine, come ad esempio contrasto non lineare, interpolazione bicubica, scale di colori selezionabili dall'utente e scansioni con doppia immagine. Facilità di utilizzo e design modulare rendono **Unigamma** il densitometro ideale per differenti tipologie di utenza, che vanno dal grande ospedale all'ambulatorio privato anche di piccole dimensioni.

UNIGAMMA

L'osteoporosi è un problema in continua crescita, che affligge milioni di donne e uomini in tutto il mondo. I costi per l'assistenza sanitaria associati all'osteoporosi sono impressionanti, e gli effetti sulla qualità della vita dei vostri pazienti possono diventare intollerabili. Ma, fortunatamente, l'osteoporosi è diagnosticabile e trattabile. L'esame è sicuro e non invasivo e consente di diagnosticare l'osteoporosi direttamente nel vostro studio.



l'acn

Da oltre 25 anni, **l'acn** progetta, produce e commercializza in tutto il mondo sistemi per la densitometria ossea. Gli sforzi di ricerca e sviluppo sono mirati a fornire soluzioni cliniche efficienti in un contesto competitivo.

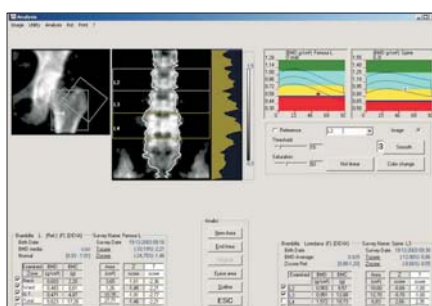
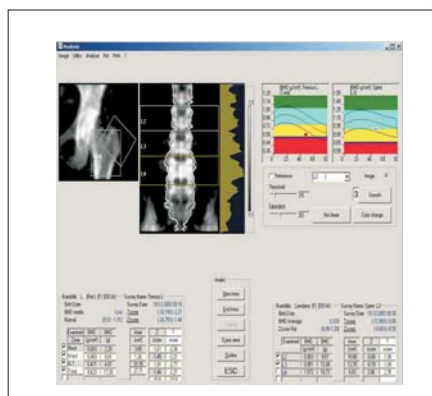
Densitometria Ossea

Da molti anni, ricercatori e medici misurano la densità ossea al fine di migliorare e trattare l'osteoporosi e altre patologie ossee. L'utilizzo di raggi X a doppia energia consente di ottenere i migliori risultati possibili in termini di precisione ed accuratezza: i sistemi DEXA Pencil Beam offrono la massima accuratezza con la minima esposizione, mentre i sistemi Fan Beam consentono tempi di scansione inferiori. Soltanto la famiglia di sistemi Dexa Unigamma combina il meglio di entrambi i metodi: fasci pencil-beam multipli e geometria fan-beam.

Le misure più comuni, quali colonna AP e femore (per la popolazione più anziana), con rispettivamente scoliosi ed esclusione automatica della protesi, sono incluse come standard.

Calibrazione e compatibilità

Al fine di consentire il confronto, i risultati sono espressi in sBMD mg/cm². Le curve di riferimento NHANES sono incluse per misure del tipo "total hip".



TEMPI DI SCANSIONE TIPICI

R.O.I.	PIXEL	VELOCITA	AREA SCANSIONE	TEMPO SCANSIONE IN CONFIG. PENCIL BEAM	TEMPO SCANSIONE IN CONFIG. FAN BEAM
FEMORE	3 x 3 mm ²	60	15 x 15 cm ²	2'05"	25 sec.
COLONNA	3 x 3 mm ²	60	15 x 22 cm ²	3'20"	40 sec.
AVAMBRACCIO	1,5 x 1,5 mm ²	60	10 x 15 cm ²	1'40"	20 sec.

Precisione, linearità e accuratezza

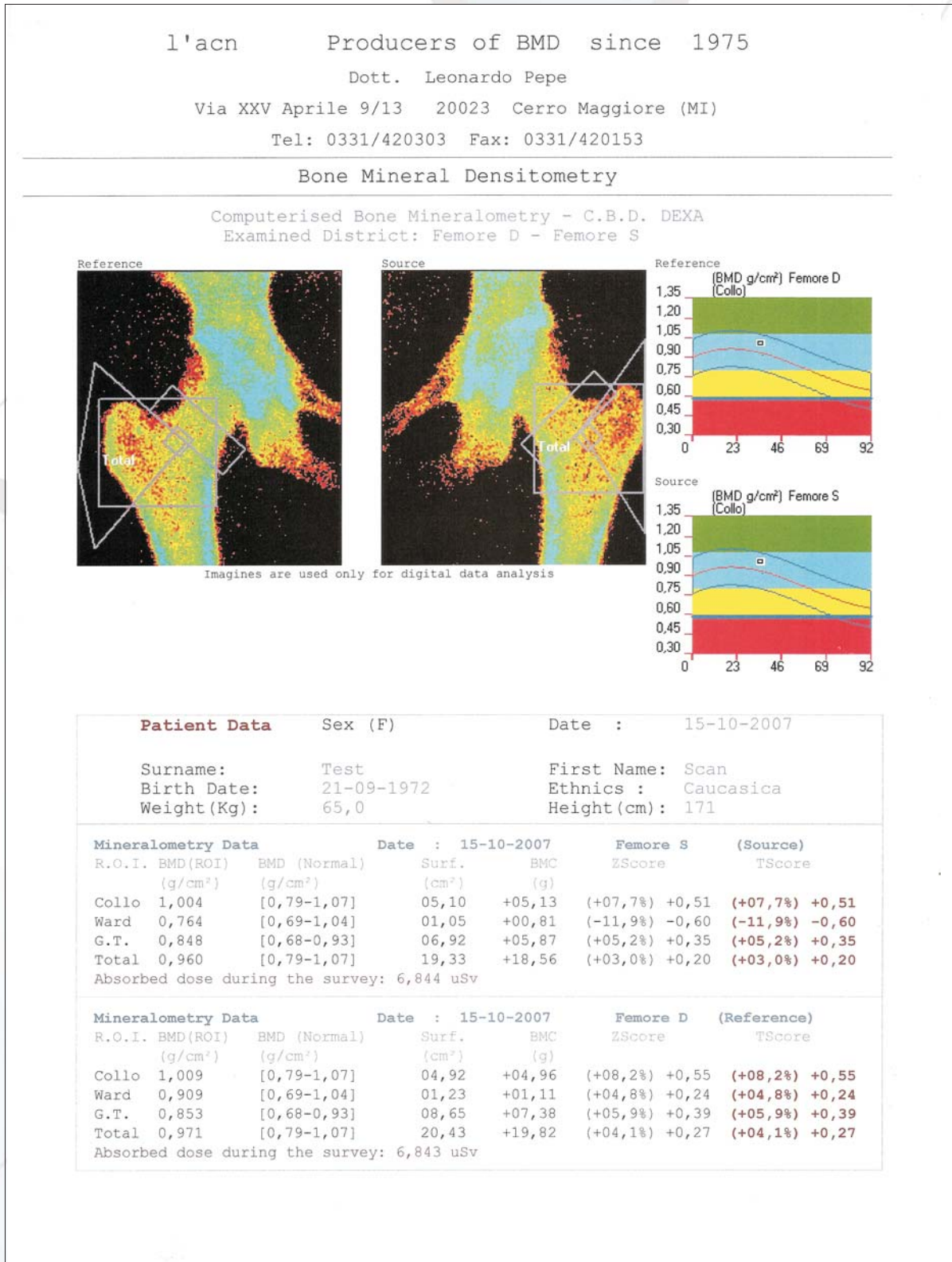
Procedure di Controllo Qualità altamente automatizzate consentono di analizzare statisticamente dati precedentemente archiviati con eccellente affidabilità e di mantenere i più elevati standard di produzione. I Controlli di produzione includono linearità ed accuratezza sull'intero range dei valori clinici misurabili. Un sistema a feedback intelligente assicura la stabilità dello spettro energetico.

Supporto

Specialisti locali opportunamente addestrati, insieme al centro di supporto Europeo, sono disponibili per una rapida risposta a tutte le domande.

Multiplo Pencil Beam in geometria Fan Beam

Cinque pencil beam individualmente e finemente collimati assicurano la minima possibile dose al paziente, consentendo allo stesso tempo brevi tempi di scansione ed un trattamento ottimale del soggetto. **l'acn** ha impiegato l'esperienza acquisita nello sviluppo di sistemi a gamma-camera multi-rivelatore per creare una sicura e tuttavia estremamente versatile risposta alle richieste mediche.



A comprehensive measurement report

(*) Con ausilio di finanziamenti pubblici Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Specifiche Tecniche: COMPACT



- Generale** Sistema di misura DEXA completo.
- Ambiente**
- Alimentazione: 230 V+10/-5%, 400W
 - Umidità: fino a 90% (in assenza di condensa)
 - Temperatura: 17-32 °C
 - Dimensioni: Chiusa (escluso ruote)*
86 x 128 x 160 cm
Aperta (escluso ruote)*
185 x 128 x 160 cm

* Le ruote possono aumentare l'altezza della macchina di circa 10 cm

- Area di scansione: 43 x 62 cm
- Peso: 150 kg net
- Dose al paziente: tipicamente meno di 3µSv AP
- Dose all'operatore: a 1m non misurabile
marchi ISO 9001 e CE

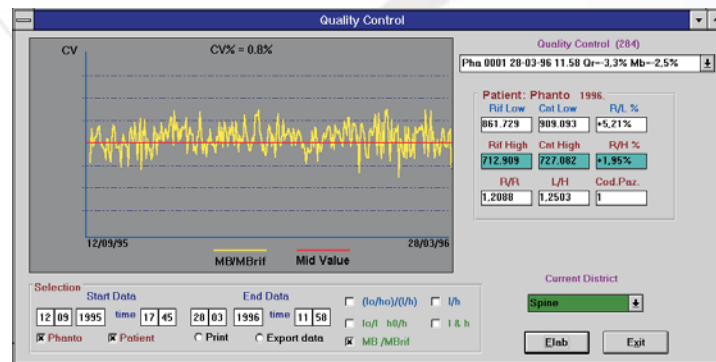
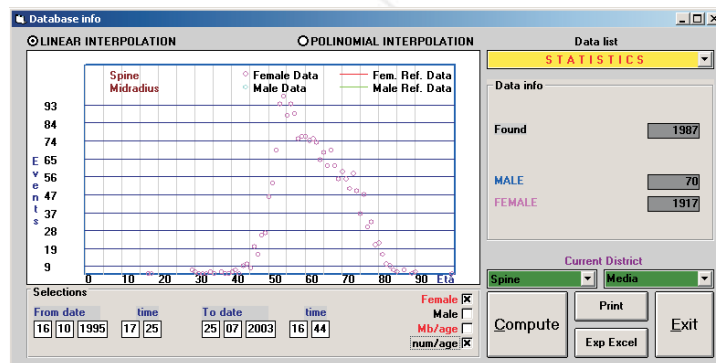
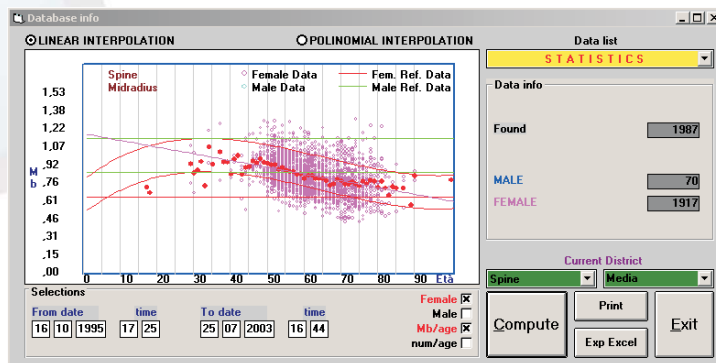
PC PC e stampante secondo specifiche del cliente

Monoblocco Raggi X Ultra stabile, raffreddato a olio
Tubo Comet
Stabilità controllata da microprocessore
Filtrazione al Samario
Collimazione in ottone: con 5 fori del diametro 2 mm ciascuno

Detector 5 Integral line NaI (TI) da 1.5"x 1.5" ad alta efficienza

Analisi S/W: Colonna AP (anche scoliotica)
Femore
Avambraccio
Automatica esclusione della protesi (femore)
Mano (opzionale)
Colonna pediatrica e scoliotica (opzionale)
Valori di riferimento
T-score e Z-score
Controllo di qualità on-line
Analisi statistica sui risultati nel database

Precisione: Tipicamente 1%
Accuratezza: calibrato secondo standard industriali



Dall'alto al basso:

- Distribuzione statistica dei risultati sui pazienti
- Distribuzione statistica per gruppi di età
- RegISTRAZIONI del Controllo Qualità

Distributore di zona:

I'acn S.r.l
Via 25 Aprile 9/13- 20023 CERRO MAGGIORE (MI) - ITALY
Tel. +39 0331 420303 - 515894 Fax. +39 0331 420153
Internet: www.acn.it E-mail: acn@acn.it

International
Mob.. +31.6531.20074 - Tel. +49.2850.416393
E-mail: gmm.hoorneman@t-online.de