

l'acn
l'accessorio nucleare

l'acn - l'accessorio nucleare S.r.l
VIA A. DE GASPERI, 1 - 20020 LAINATE MI (ITALY)
TEL. +39 (0)2 93796409 - FAX +39 (0)2 93572162
website: www.acn.it - email: acn@acn.it

Unigamma M

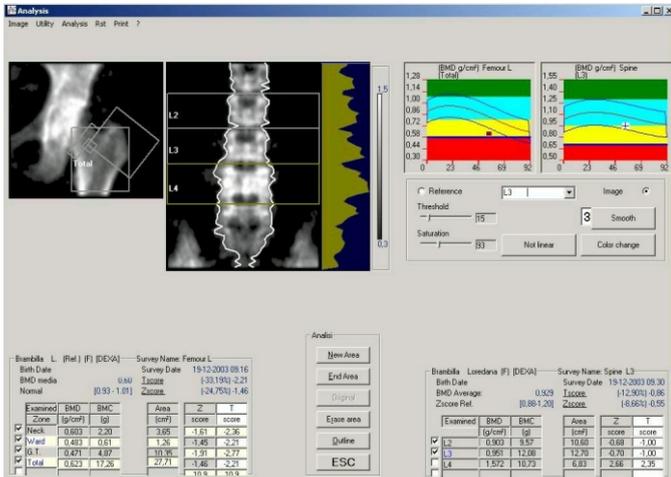
DENSITOMETRO OSSEO
MULTI-RIVELATORE DEXA FAN BEAM



Unigamma M il nuovo densitometro fan beam multi-rivelatore prodotto da l'acn. L'architettura a rivelatori multipli 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, anche negli esami su corpo intero. Per applicazioni speciali è anche possibile utilizzare la macchina in modalità pencil beam, acquisendo soltanto attraverso un canale di misura. Il nuovo software presenta nuovi strumenti grafici per il miglioramento dell'immagine, come ad esempio contrasto non lineare, interpolazione bi-cubica, scale di colori selezionabili dall'utente e scansioni con doppia immagine. Facilità di utilizzo e design modulare rendono il densitometro ideale per differenti tipologie di utenza, che vanno dal grande ospedale all'ambulatorio privato anche di piccole dimensioni.

Unigamma M

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 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

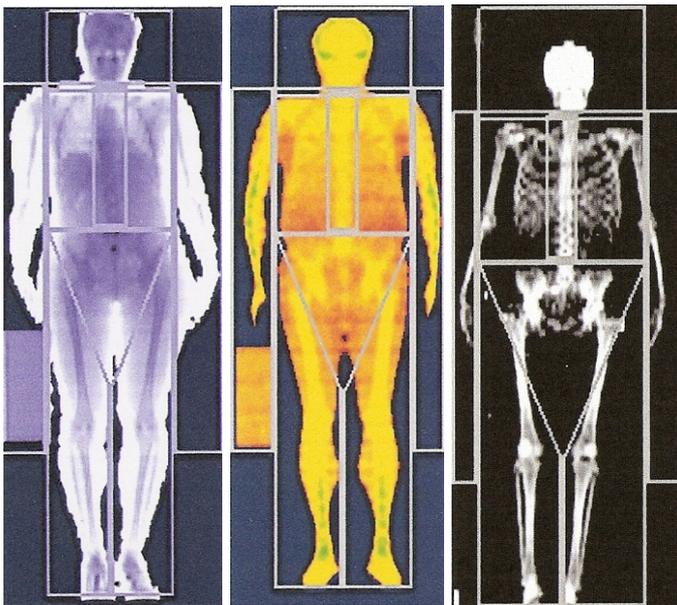
Da molti anni, ricercatori e medici misurano la densità ossea al fine di migliorare e trattare l'osteoporosi e altre patologie ossee. L'utilizzo di raggi X a doppia energia consente di ottenere i migliori risultati possibili in termini di precisione e accuratezza: i sistemi DEXA Pencil Beam offrono la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

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

Body Composition

Con il modulo "Bodycomposition" si possono analizzare la percentuale di osso, grasso e tessuto magro del paziente.

Questa applicazione con metodo DEXA è particolarmente utile per dietologi, medici dello sport e per lo studio di malattie rare.



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"

TYPICAL SCAN TIME

Unigamma M - 5 det. version:

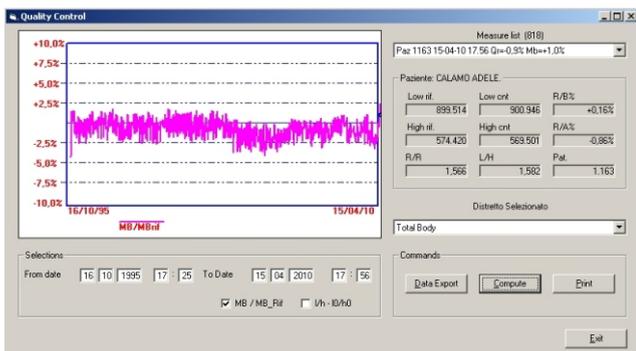
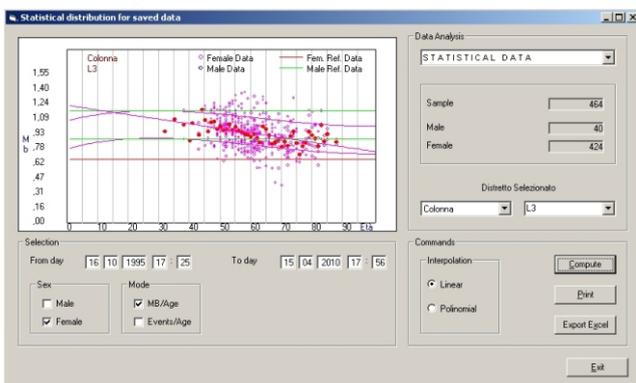
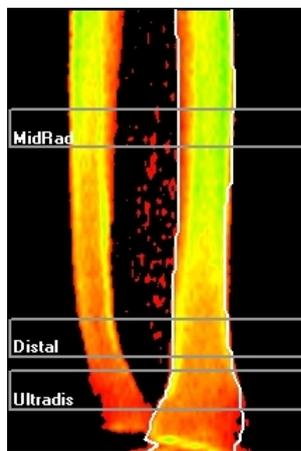
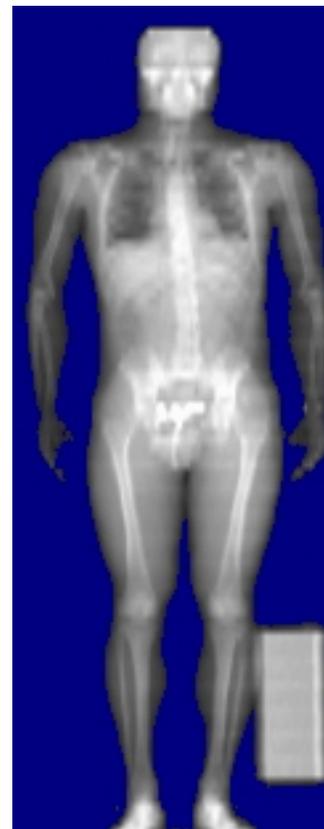
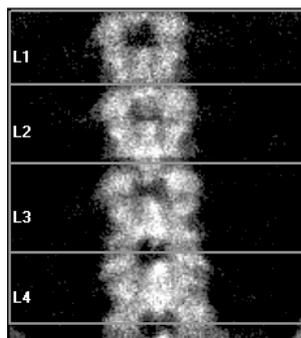
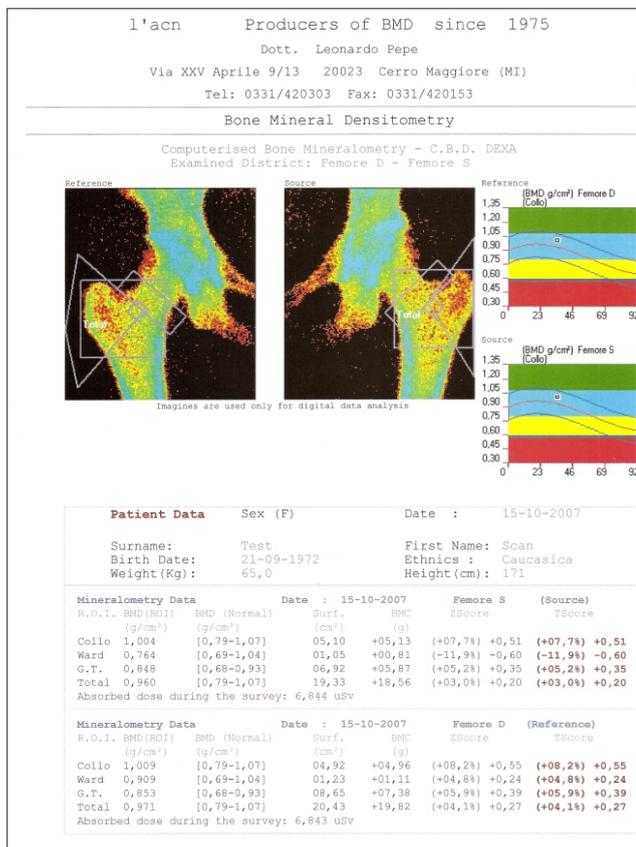
R.O.I.	PIXEL	SPEED	SCAN AREA	SCAN TIME
FEMUR	3 x 3 mm ²	40 mm/s	15 x 15 cm ²	30 s
SPINE	3 x 3 mm ²	40 mm/s	15 x 22 cm ²	40 s
TOTAL BODY	3 x 15 mm ²	60 mm/s	65 x 200 cm ²	3 min 40 s



Unigamma M

Multi Pencil Beams in geometria Fan Beam

Unigamma M (a 1 o 3 o 5 rivelatori) assicura la dose minima 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 multirivelatore, per creare una sicura e versatile risposta alle richieste mediche.



Controlli di Qualità

Procedure di Controllo di 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 tecnico

Tecnici specializzati opportunamente addestrati, insieme al Centro di supporto Europeo, sono disponibili per una rapida risposta a tutte le domande.



l'acn
l'accessorio nucleare

Unigamma M

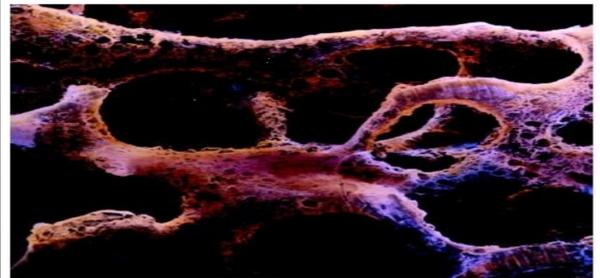
SPECIFICHE TECNICHE(*)

Metodo: DEXA
Dose al paziente: typ. 3 uSv per colonna AP
Generatore: ultrastabile a 95 keV a 0.4 mA
Raffreddamento: olio, convezione
Energie: 47 e 70 keV
Separazione: K-edge con filtro al Samario
Filtrazione: 22 mm Al equivalente
Range di linearità: 0 - 1500 mg/cm²
Precisione: Approx. 1%
Accuratezza: migliore del 1%
Calibrazione: calibrato secondo standard industriali
Dimensione fasci: diametro effettivo 2 mm
Scan time: typ AP spine 35 sec (5 detectors)
Results: BMD, BMD, Area, T-Score, Z-score
Bone edges: Automatic detection
Dimensioni: 2400 x 1300 x 1700 mm (larg. x prof. x alt.)
Scan area: Max. 200 x 65 cm
Peso: 250 kg
PC system: porta Rs232/USB, Monitor LCD e stampante inkjet
Software: Windows XP/7/8 compatibile
Database di riferimento Europeo/NHANES
Funzioni di comparazione
Scansioni multiple e cartella paziente
Controllo di Qualit' Automatico
Funzioni di \Data Export
Dicom 3.0 (opzionale)
Alimentazione: 100 - 230 VAC, 50 o 60 Hz
Temperatura: da 15 a 27 °C
Umidità: da 10 a 80 % in assenza di condensa

Analisi Software

Colonna AP (anche scoliotica)
Femore
Avambraccio
Corpo intero
Automatica esclusione della protesi (femore)
Colonna laterale (opzionale)
Mano (opzionale)
Corpo Intero Pediatrico (opzionale)
Analisi tessuto molle (Bodycomposition)
Colonna pediatrica e scoliotica (opzionale)
Valori di riferimento
T-score e Z-score
Controlli di qualità Automatici
Analisi statistica sui risultati nel database

(*) Le specifiche possono variare



INDICAZIONI CLINICHE

- * Disfunzioni ovariche menopausali
- * Ovaioectomia bilaterale
- * Menopausa precoce naturale
- * Menopausa naturale
- * Disfunzioni renali
- * Disfunzioni epatiche croniche
- * Uso a lungo termine di corticosteroidi
- * Sindromi da malassorbimento
- * Prolungata immobilità
- * Artrite reumatoide
- * Iperparatiroidismo
- * Sindrome di Cushing
- * Ipotiroidismo
- * Monitoraggio degli effetti del trattamento
- * Disfunzioni delle gonadi
- * Fattori ereditari dell'osteoporosi
- * Diabete
- * Fratture dopo traumi minimali

lacn - l'accessorio nucleare S.r.l

via A. De Gasperi, 1 - 20020 LAINATE MI (ITALY)
tel. +39 (0)2 93796409 - fax +39 (0)2 93572162
website: www.acn.it - email: acn@acn.it