

BIO  
**Life**  
Therapy

la prima, l'unica, l'inimitabile  
**MAGNETOTERAPIA**

**PROFESSIONAL**  
**MEDICAL**  
**SYSTEM**



## Stop ai dolori in modo naturale

Bio-Life Therapy è un Dispositivo Medico certificato CE0051, autorizzato alla libera vendita su tutto il territorio CEE dal Ministero della Salute.

È un dispositivo professionale per uso domiciliare che svolge un trattamento di Magnetoterapia localizzata con i due diffusori in dotazione. È totalmente naturale quindi privo di effetti collaterali.

È dotato di numerosi accessori opzionali per svolgere terapie mirate o diffuse su tutto il corpo: Fascia cervicale, Fascia per ginocchio/gomito/spalle, Fascia per trattamenti viso, Fascia lombare E la fantastica e comodissima stuoia per terapie notturne Total-Body

È un prodotto 100% Made in Italy costruito da LED s.p.a. Via Selciatella, 40 Aprilia (LT) [www.led.it](http://www.led.it) distribuito in esclusiva in tutta Europa da Professional Medical System s.r.l. [www.italymed.com](http://www.italymed.com)

La Magnetoterapia non deve essere fatta dai portatori di Pace-Maker e dalle donne in gravidanza.

## Alcuni esempi di applicazione



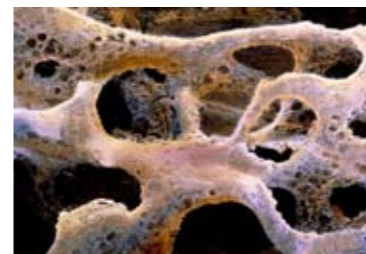
Per maggiori informazioni chiama lo 039 / 9630465 oppure clicca su [www.italymed.com](http://www.italymed.com)

# OSTEOPOROSI: conosciamola meglio

## I rimedi per combatterla - LA MAGNETOTERAPIA

**L'**Osteoporosi è una malattia sociale per numerosità di casi e per le complicanze legate alla malattia stessa. In Italia abbiamo 3,5 milioni di donne e 1 milione di uomini affetti da Osteoporosi, con costi economici e sociali stimati in milioni di euro. Le complicanze dell'Osteoporosi sono legate al dolore, al deficit funzionale motorio e soprattutto alle fratture. Ogni anno, nel nostro paese, si registrano circa 80.000 fratture di femore (associate in larga parte all'Osteoporosi), con un tasso di mortalità compreso tra il 15 e il 30%. Le persone colpite sono mediamente intorno ai 60-70 anni.

**Che cos'è l'Osteoporosi?** Si tratta di una modificazione della massa ossea e dell'architettura del tessuto



osseo, dovuto ad una alterazione dell'equilibrio tra osteoblasti ed osteoclasti (le cellule che rimangono il tessuto osseo; le prime creano tessuto, le seconde lo distruggono; in questo modo il tessuto osseo viene continuamente rinnovato).

Quando prevalgono gli osteoclasti, diminuisce la massa ossea con perdita di calcio.

Nel 95% dei casi l'Osteoporosi viene detta "primitiva" o di origine poco conosciuta, legata all'età, alla menopausa, alla riduzione dei movimenti o a carenze alimentari (Vitamina D, Calcio e Magnesio). Per il restante 5%, l'Osteoporosi è "secondaria" a malattie endocrine, metaboliche o neoplastiche.

Da notare che la forma primaria si riscontra anche in adolescenti ed in giovani adulti.

**La terapia** consiste in trattamenti farmacologici come i bifosfonati (che però possono comportare problemi a livello di osteonecrosi mandibolare) o le terapie ormonali, che possono comportare effetti collaterali anche gravi.

**La terapia non farmacologica** si basa sull'alimentazione (Calcio e Vitamina D) e sull'attività fisica.

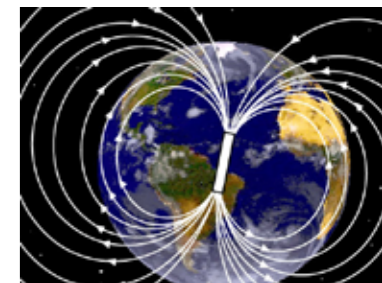
Da qualche decennio è stata inserita la **Magnetoterapia** tra i rimedi non farmacologici, non invasivi e particolarmente interessanti per gli effetti positivi biologici e clinici. Conosciamo, dalla letteratura scientifica internazionale, i

meccanismi d'azione della Magnetoterapia: cellulare e subcellulare (azione sulla pompa sodio-potassio, azione sulla catena respiratoria cellulare sui citocromi e mitocondri), interstiziale o tissutale, biumorale e tangenziale.

**Il meccanismo d'azione "tangenziale"** della Magnetoterapia consiste nell'effetto biologico sul tessuto osseo determinato dalle onde elettromagnetiche.

Gli Studi di Yasuda e Fukuda, risalenti al 1957 e di Basset del 1962, hanno fatto da "apripista" per l'utilizzo della Magnetoterapia nelle lesioni ossee da traumi o da riduzione del tenore calcico. Sfruttando l'effetto piezoelettrico o meccanico-vibrotorio delle onde elettromagnetiche sulla superficie ossea, si ottiene una stimolazione delle cellule che producono tessuto osseo e una maggiore attività di riassorbimento osseo da parte degli osteoclasti, per effetto diretto sulle fibre collagene. In tal modo si accelera la formazione del callo osseo, favorendo gli effetti riparativi in caso di fratture.

Per quanto riguarda l'effetto positivo della Magnetoterapia, è stato dimostrato in un recente lavoro pubblicato sulla rivista internazionale "Elecromag" Biol. Med. nel 2007. Si tratta di uno studio di laboratorio "in vivo" che conferma l'efficacia della Magnetoterapia nel trattamento per lungo tempo dell'Osteoporosi.



A cura del "Centro Studi Formazione & Ricerca  
in Magnetoterapia e Terapie fisiche"  
Professional Medical System - Agrate Brianza (MB)  
Direzione scientifica: Dr. Raffaele Contini

BIO  
**Life**  
Therapy

**PROFESSIONAL**  
**MEDICAL**  
**SYSTEM**