

# BioPostural System

## Protocolli Clinici per la valutazione di:

- Quoziente di Romberg;
- Analisi appoggio Monopodalico;
- Analisi della Retroflessione del capo;
- Analisi dinamica dell'appoggio podalico;
- Analisi dello Svincolo Occlusale;
- Protocolli personalizzabili;
- Confronto fino a 6 analisi;
- Valutazione della seduta;
- Postural Index;



Via Pierino Colombo, 3  
20871 Vimercate (MB)  
Tel. 039 6080924  
[www.avmicrolab.it](http://www.avmicrolab.it)  
[www.bioposturalsystem.it](http://www.bioposturalsystem.it)

NUOVA VERSIONE

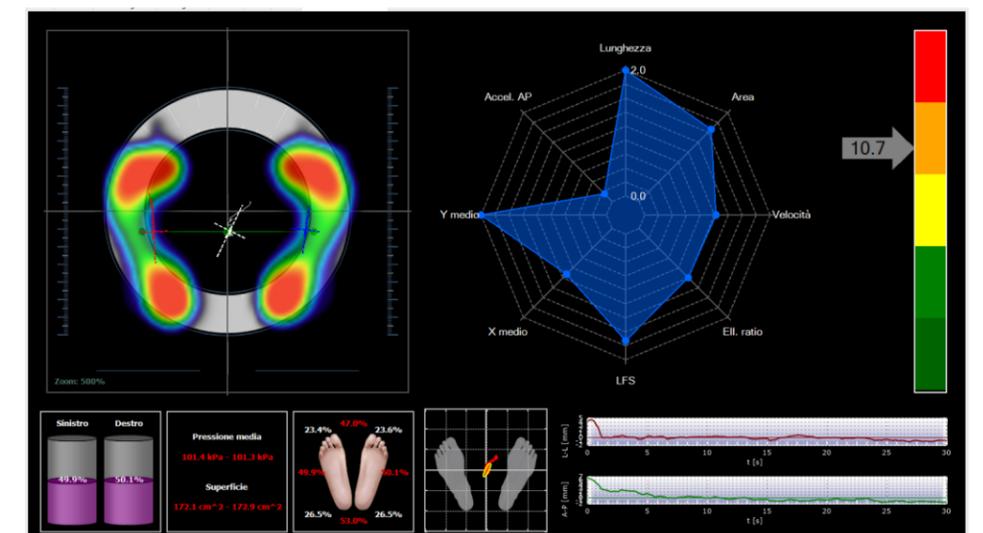
## Il BioPostural System

Il BioPostural System® è un sistema composto da uno specifico software di acquisizione dati generici, clinici ed anamnestici del paziente, di immagini e di segnali posturometrici. Il software è stato sviluppato servendosi della tecnologia "GUI" Graphics User Interface per una visualizzazione dettagliata dell'esame eseguito che conduce l'utilizzatore in modo intuitivo all'individuazione ed allo studio delle problematiche connesse alla postura del paziente. Esso riunisce schede di facile compilazione, acquisizione e consultazione dei dati oggettivati, coadiuvata dalla sofisticata elaborazione degli stessi grazie agli strumenti matematici utilizzati. L'operatore potrà così usufruire in modo facile e rapido della sintesi finale per la corretta correlazione con il quadro clinico del paziente.

### POSTURAL INDEX DASHBOARD

Sintesi globale dell'analisi con calcolo automatico dell'indice posturale derivante da esclusivo algoritmo Microlab ricavato dal Radar Balance dei descrittori principali

## Le Stampe

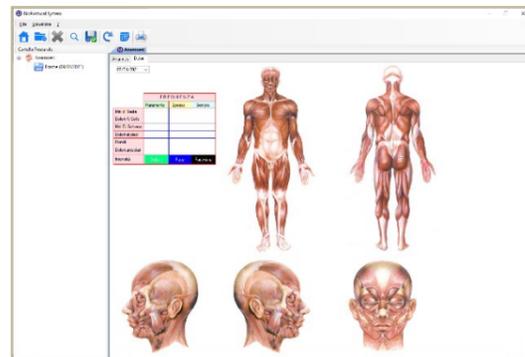


Microlab  
Software

# I moduli del BioPostural System

## SCHEDA ANAGRAFICA E ANAMNESI

Anagrafica completa di dati fiscali e stato clinico iniziale del paziente nonché della situazione contabile;  
 Scheda Anamnestica, Mappa dei dolori muscolari grafica e tabella dei dolori generici;

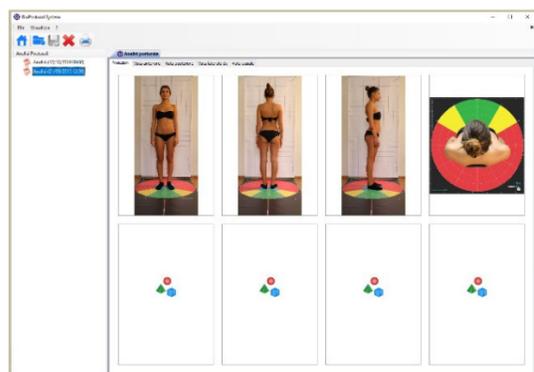


## ANALISI POSTURALE

In questo modulo è possibile oggettivare la situazione statica in postura eretta del paziente nelle quattro proiezioni, sostituendo il posturoscopio e offrendo un risultato di analisi calcolato in base alla disposizione dei punti e dei piani inseriti, direttamente sulla foto del paziente.

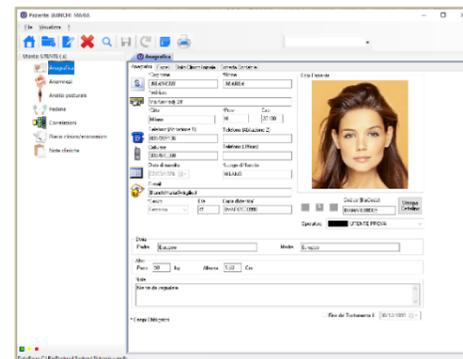
### LE PROIEZIONI DI ANALISI

- Frontale:** per valutare l'Armonia del Tono Posturale;
- Posteriore:** per valutare la posizione della testa, delle spalle e del sacro rispetto alla verticale di Barrè;
- Laterale:** per valutare la posizione della testa, delle spalle e del sacro rispetto piano posteriore;
- Assiale:** per la valutazione della torsione sul piano assiale



## DIARIO CLINICO E NOTE CLINICHE

Questa sezione consente di oggettivare in modo dettagliato e temporale l'elenco delle visite del paziente.

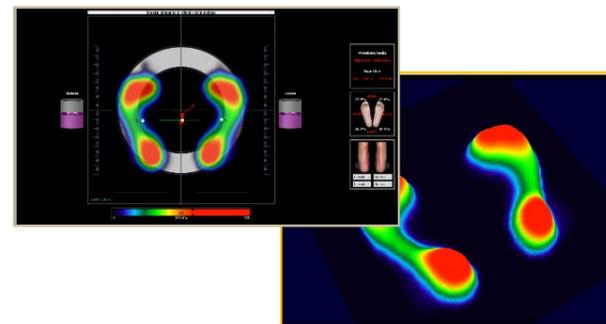


## ESAME SU PEDANA

Cartella Esami Pedana con rappresentazione in un albero in ordine temporale degli esami eseguiti secondo i vari protocolli comprensivi di oggettivazione delle seguenti informazioni:

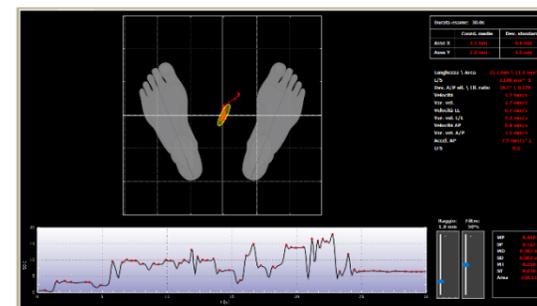
### ANALISI POSTUROMETRICA

Distribuzione carichi parziali, totale e superfici di appoggio, asse baricentrico, retropiede, visualizzazione 3D



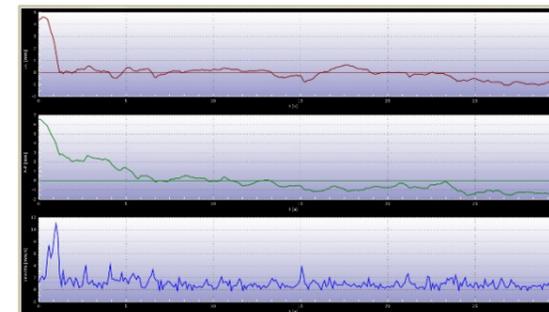
### ANALISI STABILOMETRICA

Valutazione del Gomitolo ed ellisse di confidenza con l'orientamento degli assi (area, lunghezza, Velocità, Accelerazione, LFS, ecc), Sway density .



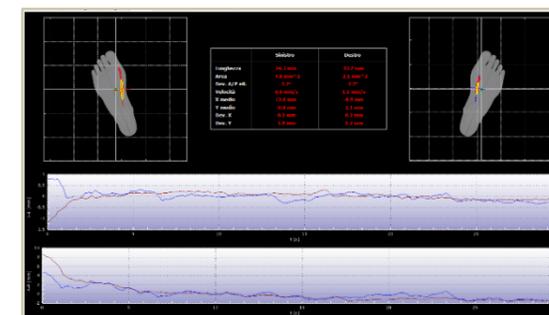
## STABILOGRAMMI

Gli stabilogrammi Rappresentano lo spostamento registrato durante l'esecuzione dell'esame del baricentro in L/L e A/P rispetto al suo valore medio (X-medio, Y-medio).



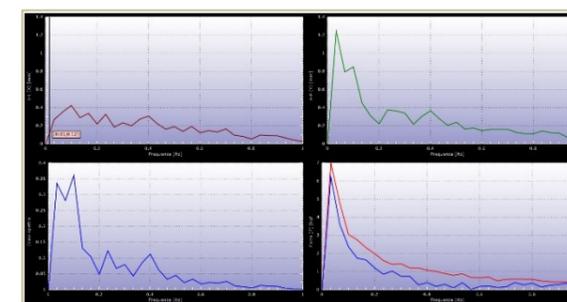
### BARICENTRI PODALICI

Vengono analizzati i baricentri dei singoli piedi e graficati con i gomitolari, stabilogrammi e parametri numerici



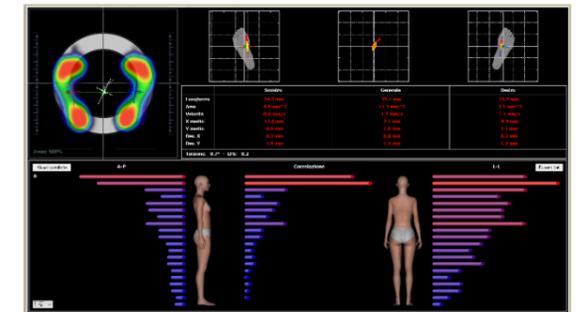
### FFT (FAST FOURIER TRANSFORM)

L'analisi spettrale delle oscillazioni mediante la FFT, Le frequenze di oscillazione vengono elaborate per evidenziare la correlazione tra oscillazioni A/P e L/L



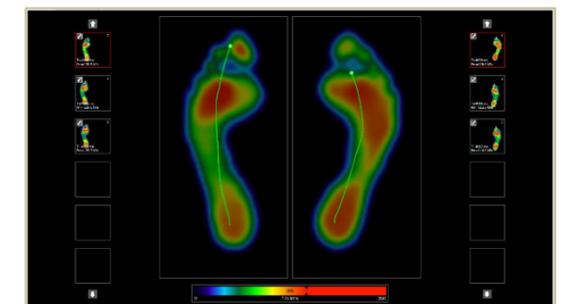
## SINTESI GLOBALE

La sezione della sintesi globale racchiude in una sola schermata, tutte le informazioni peculiari dell'analisi, arricchita di una schematizzazione grafica della FFT



### VALUTAZIONE DINAMICA DEL PASSO

L'analisi dinamica valuta l'andamento del passo durante la deambulazione sulla pedana, acquisita un piede alla volta. Si oggettivano: i carichi, i grafici di forza ed è possibile rivedere un filmato della dinamica del passo



### CORRELAZIONI

Qui vengono oggettivate la correlazione tra la analisi posturale e appoggio podalico

