

**Ing. Marco Bernardini**

🏠 Via A.Lampredi 3, 57121 Livorno (LI)

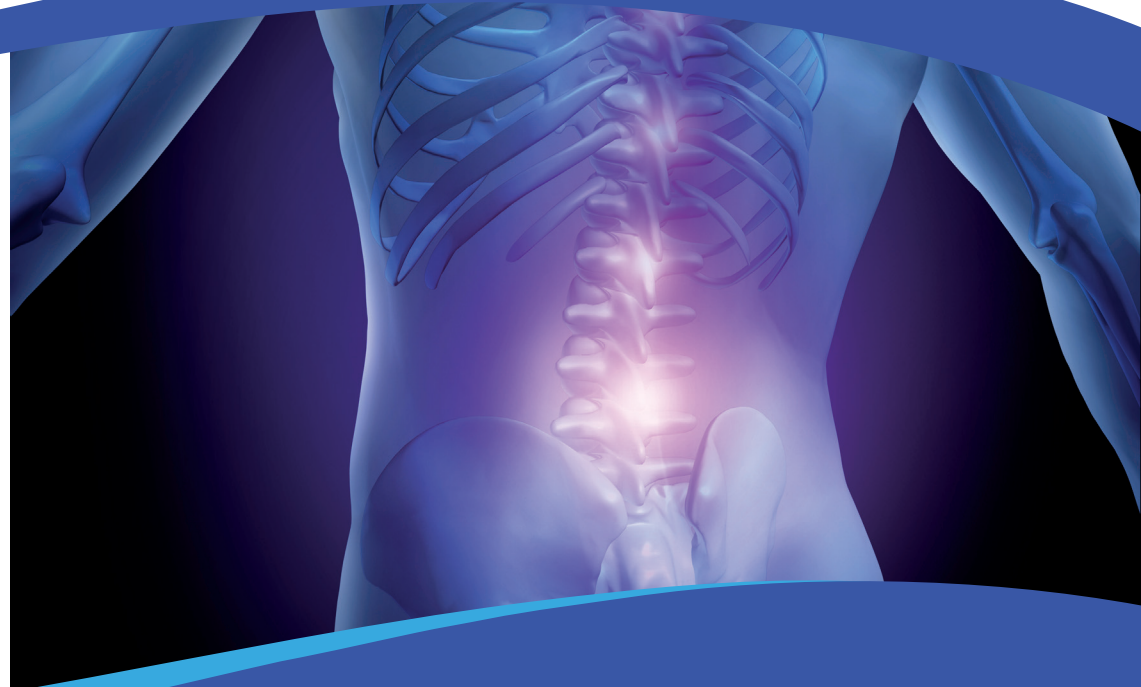
📞 +39 328 3765003

☎ +39 0586 951242

✉ [bernardini.marco86@gmail.com](mailto:bernardini.marco86@gmail.com)



**CENTRO DI  
BIOMECCANICA  
POSTURALE**



## ANALISI

stabilometrica | baropodometrica | del cammino e della corsa

elettromiografica di superficie | della postura in 3D

**CONTATTACI PER FISSARE UN APPUNTAMENTO  
O PER RICHIEDERE ULTERIORI INFORMAZIONI**

## A CHI È INDIRIZZATA LA VALUTAZIONE POSTURALE?

A chiunque abbia la necessità di sottoporsi a visite specialistiche per dolori, infortuni e alterazioni del cammino.

Indicato a tutti coloro, dai bambini agli anziani, che presentano anomalie posturali, ai soggetti affetti da patologie neurologiche e reumatologiche, a chi sta per essere sottoposto a chirurgia protesica, a chi necessita di terapie riabilitative, agli sportivi che evidenziano asimmetrie eccessive e/o che vogliono incrementare le loro prestazioni.

Indicato inoltre per valutare e quantificare l'efficacia terapeutica di un qualsiasi trattamento, di natura farmacologica, ortopedica, fisioterapica, osteopatica, podologica, gnatologica, ortottica, neurologica.



## DOVE?

Presso il "Centro di Biomeccanica Posturale", diretto dall'ingegnere biomedico Marco Bernardini, è possibile ottenere un'analisi posturale - statica e dinamica - finalizzata a:

- Individuare anomalie e squilibri corporei,
- Definire l'implementazione di specifici piani di recupero, di riabilitazione e di aumento delle performance sportive;
- Monitorare i risultati (follow up) delle suddette attività.

## COME?

Grazie all'utilizzo di strumenti e software altamente specializzati è possibile ottenere un'analisi precisa e misurabile per ogni singolo paziente.

Scopriamo insieme le varie fasi di analisi:



### 1. Attraverso la valutazione della postura in 3D

Si potrà analizzare la postura in maniera semplice, ripetibile, efficace e non invasiva (senza l'esposizione del paziente a raggi X).

### 2. Grazie all'analisi stabilometrica

Si potranno misurare le oscillazioni posturali evidenziando eventuali problemi di equilibrio del paziente dovuti a interferenze vestibolari, oculomotorie, esteroceettive plantari e propriocettive.

### 3. Attraverso l'analisi baropodometrica

Banalmente definita la "misura delle pressioni del piede" si possono valutare e prevenire alterazioni posturali e del cammino. In particolare si valuta l'appoggio del piede durante la dinamica del passo e l'evoluzione delle caratteristiche del cammino nel tempo.

### 4. Attraverso l'analisi del cammino e della corsa

**Cammino:** Rivolto a tutti coloro che hanno la necessità di approfondire le cause di eventuali patologie che coinvolgono il sistema motorio, il cammino e la stabilità posturale.

**Corsa:** rivolta per lo più a sportivi intenti a deficit funzionali per massimizzare i risultati funzionali.

Grazie ai dati oggettivi che fornisce, possono essere fatte scelte migliori nella selezione e messa a punto di ortesi, componenti o protocolli di riabilitazione per individuare deficit funzionali del cammino e massimizzare i risultati funzionali

### 5. Attraverso l'analisi elettromiografica di superficie (sEMG)

Permette l'analisi dinamica dell'attività muscolare. Consente di effettuare analisi di qualsiasi tipo di movimento, per ogni distretto corporeo, senza alterare in alcun modo il gesto motorio del soggetto esaminato.