



**podogenius**



**corazza**

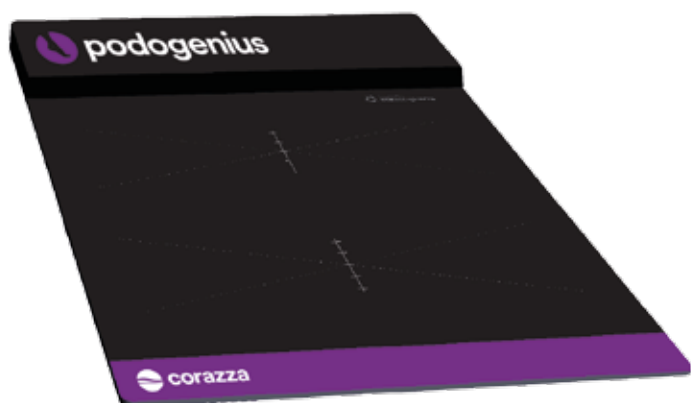
## Cos'è

Podogenius è la nuova pedana baropodometrica che permette di analizzare i dati di pressione plantare durante la camminata. Le impronte del piede sinistro e destro vengono registrate dalla pedana ed elaborate dal software che crea un'immagine a colori della pressione plantare media.

Il software di Podogenius è fornito di una banca dati di pressioni plantari da 10 popolazioni di piedi sani, divisi per sesso ed età con funzione di gruppi di controllo. Il software permette un'analisi avanzata dei dati di pressione tramite un pacchetto di algoritmi che calcola in maniera quasi totalmente automatica, ovvero con pochissimo intervento dell'operatore, una serie di parametri clinici per classificare la biomeccanica del piede.

I parametri clinici ottenuti, insieme alla distribuzione della pressione plantare, permettono di classificare il piede oggettivamente su base strumentale. Questo è reso possibile dal database di impronte di controllo, che permettono di determinare quanto il piede esaminato si discosti dal piede tipico morfologicamente e funzionalmente normale, senza patologie, su base statistica.

La valutazione biomeccanica del piede su base baropodometrica effettuata da Podogenius permette inoltre di orientare la scelta del plantare migliore per quel piede da un catalogo esistente (questa funzione è presente solo nella versione completa di Podogenius).



## Caratteristiche principali

- > Unico software a contenere un database dei valori di pressione plantare di controllo divisi per età e per sesso;
- > Estrema facilità d'uso e semplicità nell'interfaccia grafica;
- > Calcolo automatico dei principali parametri clinici e morfologici del piede su base baropodometrica;
- > Soluzione completa dall'analisi alla prescrizione plantare;
- > Lo spessore minimo della pedana permette di non alterare il dato relativo all'equilibrio nella prova statica e al passo del soggetto.

Podogenius è stato sviluppato in collaborazione con il Laboratorio di Analisi del Movimento dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

