



BIOREDIX

BAROPODOMETRO 4D

INFINITY PLATFORM

Grazie a un sistema di acquisizione dati ad alta frequenza e a un sofisticato algoritmo di elaborazione, la pedana offre un'analisi in quattro dimensioni, integrando parametri spaziali, dinamici e temporali per una valutazione completa del gesto motorio.

PEDANA BAROPODOMETRICA 4D – CARATTERISTICHE

✓ ANALISI SPAZIALE 3D (X, Y, Z)

RILEVAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE PRESSORIA SU PIANO FRONTALE E SAGITTALE (X, Y)
MISURAZIONE DELLA FORZA ESERCITATA IN Z CON PRECISIONE MILLIMETRICA
MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE DELLA MAPPA PRESSORIA IN TEMPO REALE

✓ 4^a DIMENSIONE: IL TEMPO (T)

ACQUISIZIONE AD ALTA FREQUENZA (≥ 200 HZ) PER TRACCIARE OGNI MICRO-VARIAZIONE DEL CARICO
ANALISI TEMPORALE DEL PASSO: TEMPO DI CONTATTO, FASE DI CARICO, TEMPO DI STACCO
STUDIO DELLA VARIABILITÀ DEL PASSO E DELLE OSCILLAZIONI POSTURALI

✓ ANALISI VETTORIALE DELLE FORZE

VISUALIZZAZIONE DEI VETTORI DELLE FORZE DI REAZIONE AL SUOLO (GRF)
CALCOLO AUTOMATICO DELLE FORZE TRASVERSALI E VERTICALI
TRACCIAMENTO DEL CENTRO DI PRESSIONE (COP) PER L'ANALISI DELL'EQUILIBRIO

✓ INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MACHINE LEARNING

RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DI PATTERN BIOMECCANICI ALTERATI
PREDIZIONE DEL RISCHIO DI CADUTA E DI ANOMALIE POSTURALI
CONFRONTO DEI DATI CON DATABASE NORMATIVI

✓ SOFTWARE AVANZATO CON MODELLAZIONE 3D DELLA PRESSIONE

GENERAZIONE DI MAPPE TERMOGRAFICHE DELLA PRESSIONE CON INTERPOLAZIONE AVANZATA
POSSIBILITÀ DI ESTRAPOLARE DATI QUANTITATIVI E QUALITATIVI PER REFERTI DETTAGLIATI
INTERFACCIA INTUITIVA PER L'ANALISI IN TEMPO REALE E IL CONFRONTO DEI DATI

✓ APPLICAZIONI

FISIOTERAPIA E RIABILITAZIONE MONITORAGGIO DEL RECUPERO POST-INFORTUNIO
ORTOPEDIA E PODOLOGIA ANALISI DELLE ASIMMETRIE PLANTARI E DELLE DISTRIBUZIONI PRESSORIE
NEUROLOGIA STUDIO DELLE ALTERAZIONI DEL CAMMINO IN PAZIENTI CON DISTURBI NEUROLOGICI
SPORT E PERFORMANCE OTTIMIZZAZIONE DEL GESTO ATLETICO PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI



BIOREDIX

VIA ACHILLE LORIA 25 00191 ROMA
www.bioredix.com
info@bioredix.com