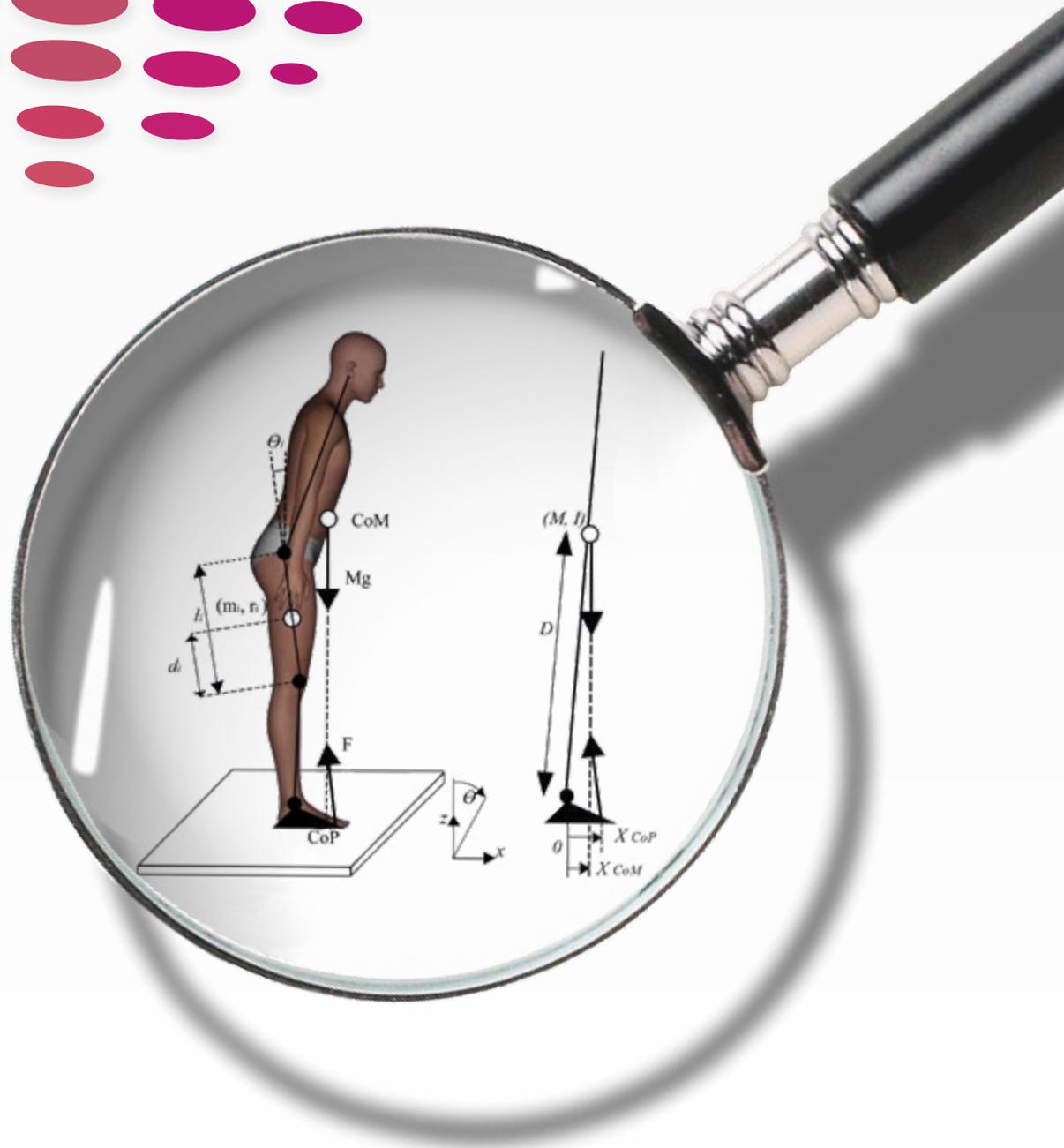




SOLUZIONI POSTURALI MICROLAB

Pedane Baropodometriche e Stabilometriche.
Sistemi Inerciali IMU - Software Clinico Posturale
e Strumenti di BiofeedBack

Microlab - A. Vannella
Via P. Colombo, 3
20871 Vimercate (MB) Italy



OrthoTP Postural[®]



Capitolo 1

Una completa e ottimale soluzione per la valutazione degli squilibri posturali, di facile utilizzo, completa e di base creata per ottenere il massimo delle informazioni con il minimo sforzo dell'operatore.

Creato da Microlab e dallo staff di esperti posturologi e ingegneri del software.



Tappeto per la valutazione

Il tappeto realizzato per standardizzare l'acquisizione delle foto posturali del paziente nonché per l'esecuzione del test della marcia di Fukuda e la valutazione su pedana sia statica che dinamica.

E' un accessorio estremamente versatile e grazie al materiale resistente e flessibile in cui è stato realizzato, può essere facilmente arrotolato e conservato in attesa del prossimo utilizzo. La grafica studiata per facilitare e standardizzare la valutazione posturale del paziente, nel primo settore troviamo lo spazio per posizionare il paziente ed eseguire le foto posturali, la stampa delle impronte podaliche aiutano l'orientamento per le quattro posizioni, un righello graduato corre al centro del tappeto, utile per una guida lineare per la dinamica del paziente, infine troviamo una stampa utilissima per il posizionamento del cavalletto della macchina fotografica.

Caratteristiche:

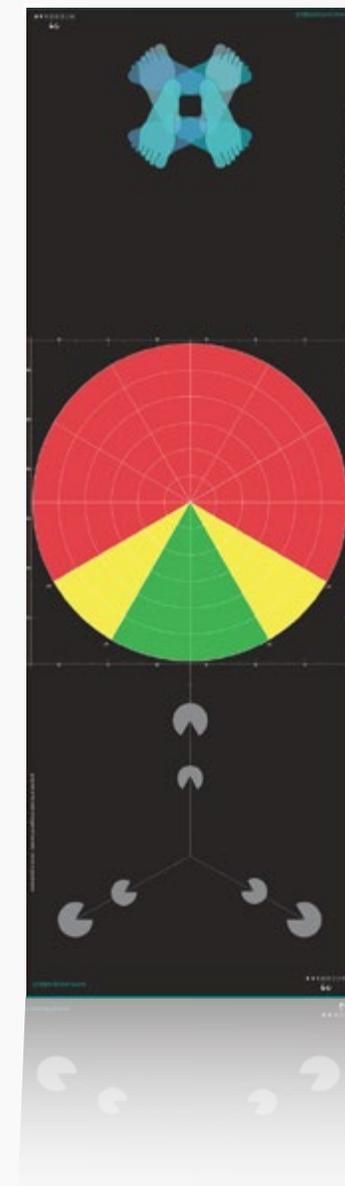
Dimensioni: 85x300 cm
oppure 100x300 cm

Grafica: a colori

Tappetino: lavabile,
calpestabile ed arrotolabile

Materiale: PVC

Disponibile nelle versioni con
sfondo Bianco o Nero



Griglia di sfondo per foto posturali

La griglia di fondo quadrettata, realizzato con struttura in alluminio leggerissima e trasportabile, ideale come sfondo per eseguire le foto posturali, anche grazie al riferimento verticale per filo a piombo.

Disponibile nelle versioni a parete o con struttura autoreggente

Caratteristiche:

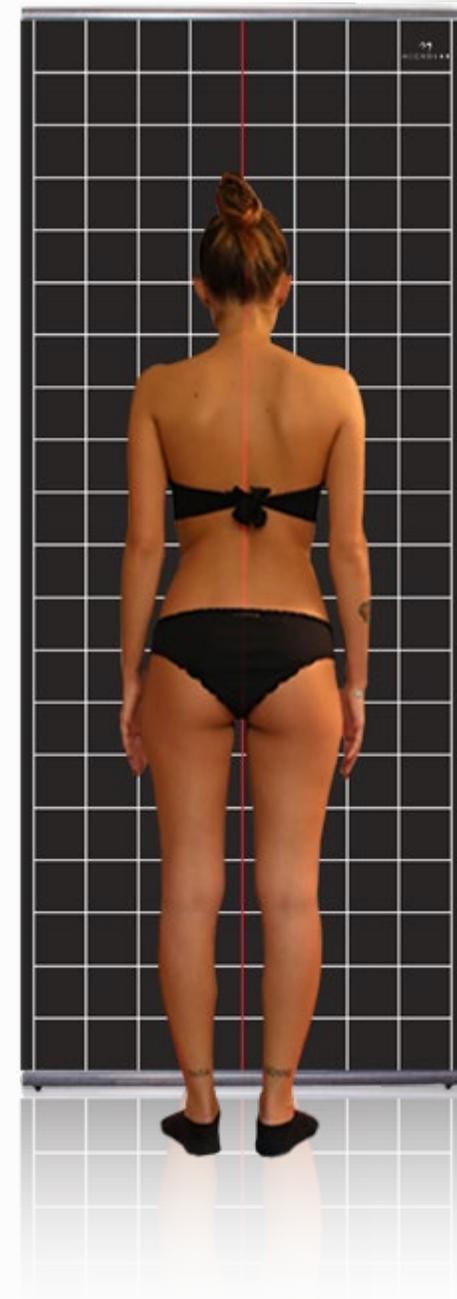
Dimensioni: 85x200 cm
oppure 100x200cm

Grafica: a colori

Materiale: PVC

Struttura in alluminio

Disponibile nelle versioni a parete o con
struttura autoreggente L-Banner



Cavalletto con laser incrociato

Grazie al sistema a fasci incrociati è utilissimo per il posizionamento del paziente ed avere il riferimento della verticale di Barrè, evitando l'inconveniente di dover acquistare uno scoliosometro ingombrante e poco versatile.

Questo laser a linee incrociate autolivellante è uno strumento con due raggi laser per tracciare linee orizzontali e/o verticali. Questa livella laser si autoregistra in 8-10 secondi e anche meno in un campo di $\pm 3^\circ$. La base della livella a bolla d'aria accoglie due livelle di qualità. Dopo il livellamento dell'apparecchio, in caso di una rotazione di 360° le linee laser rimangono allineate orizzontalmente.

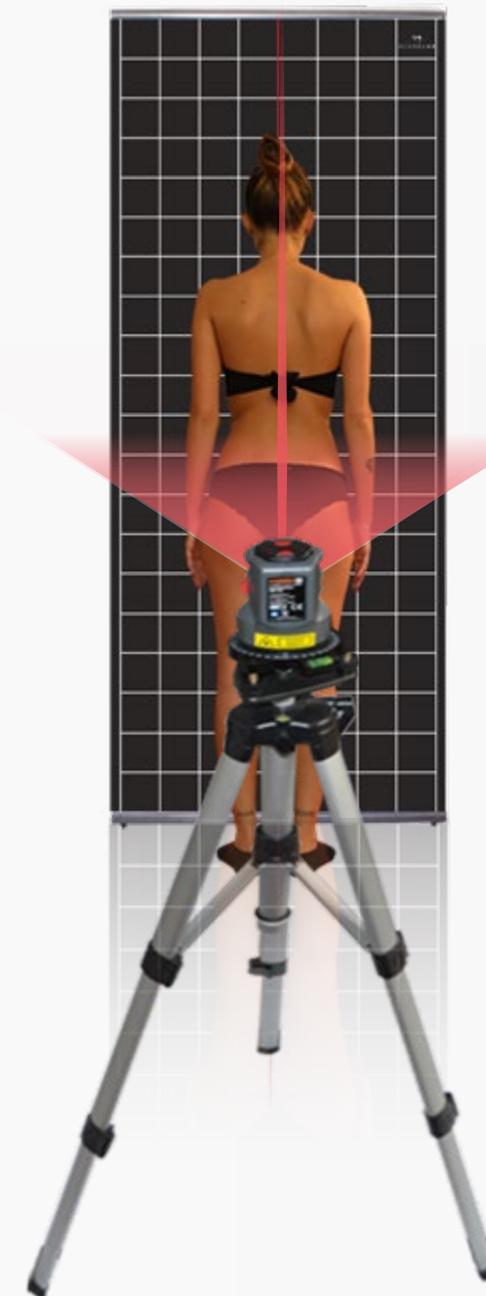
Con il treppiede leggero ma stabile, la linea laser può essere regolata sull'altezza desiderata.

Contenuti Inclusi :

- 1 x Set Livella Laser
composto da :
- 1x Livella Laser con base
- 1x Treppiede
- 1x sacca per trasporto

Informazioni Tecniche :

- Classe Laser : II
- Potenza di uscita : 1 mW
- Campo di misurazione:
3-10 m nella luce visibile , (dipende
dall'intensità luminosa della superficie di lavoro)
- Lunghezza d'onda : 650 nm
- Precisione del livello : 1,0 mm / m
- Precisione della linea di livello : $\pm 0,5$ mm / m
- Precisione di mirino : $\pm 0,5$ mm / m
- Alimentazione : 2x batterie AA



OrthoTP Postural®



Il Software

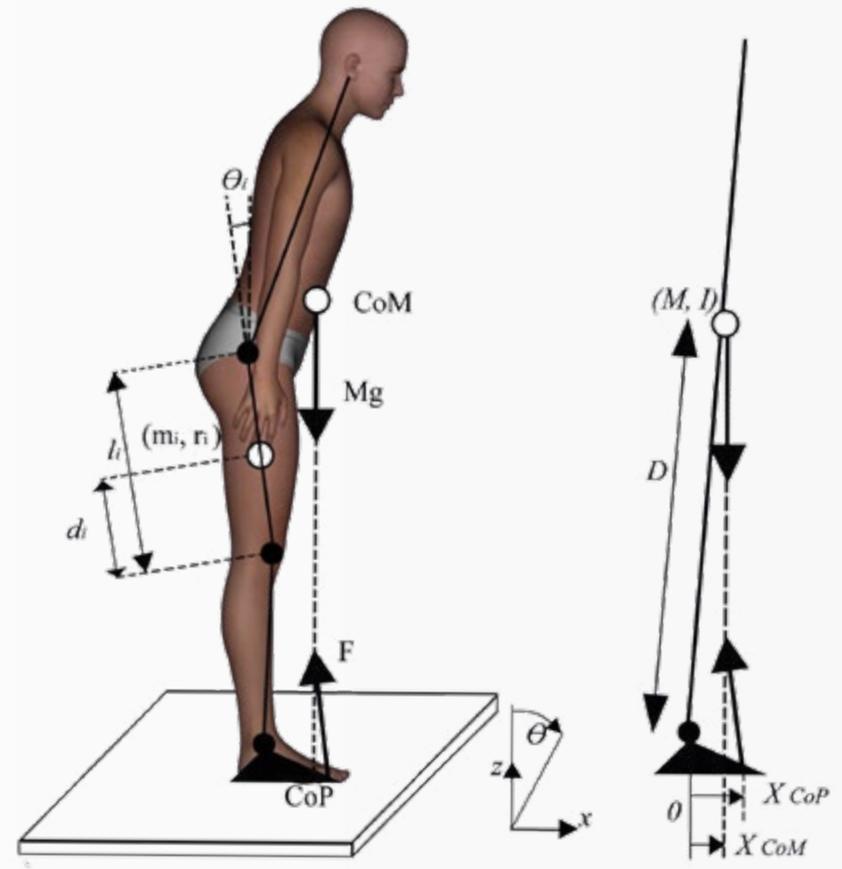
OrthoTP Postural® è stato sviluppato specificatamente per l'introduzione dei test clinici posturali di base utilizzati dalla maggior parte dei medici secondo un approccio interdisciplinare.

La sequenza dei test proposti permette di interrogare i principali recettori (Vestibolare, Oculomotore e podalico) e i rispettivi riflessi in differenti condizioni di input.

Le risposte multiple ottenute forniscono una mappa dalla quale è possibile raggiungere l'attrattore primario dello squilibrio e procedere al trattamento.

La Cartella Ortho TP Postural

Il modulo Postural sviluppato in OrthoTP, va ben oltre i classici programmi di valutazione posturale che, si limitano ad oggettivare la postura statica del paziente valutata con la verticale di Barrè, infatti OrthoTP Postural® è stato arricchito di tutti quei test clinici indispensabili, per una completa valutazione posturale, partendo dalla basilare analisi fotografica fino ad arrivare all'integrazione di sofisticate apparecchiature quali pedane ecc. Questo software risulta indispensabile al clinico per l'oggettivazione della visita e come valutazione del paziente, nonché, sotto l'aspetto medico legale, è una vera e propria cartella clinica in cui sono raccolte non solo le informazioni cliniche di base ma anche immagini e tracciati del paziente utili per costruire la storia clinica e del trattamento.



Valutazione fotografica, Test di Romberg e Fukuda

I TRACCIATI POSTURALI

Frontale: Valutazione l'Armonia del Tono Posturale per una visione GLOBALE;

Posteriore: Valutazione di Barrè e di altri elementi come i triangoli della taglia, la posizione dei reperi superiori e inferiori per l'analisi dell'attrattore di AREA;

Laterale destra e sinistra: Valutazione di Barrè Laterale che correla appoggio podalico alla postura e per determinare la posizione del piano scapolare.



TEST DI ROMBERG E FUKUDA

I Test di Romberg e Fukuda, sono le prime due valutazioni proposte nella sequenza dei test clinici. L'oggettivazione grafica dei test aiuta il clinico nella valutazione dello stato posturale del paziente grazie all'immediatezza delle informazioni fornite.

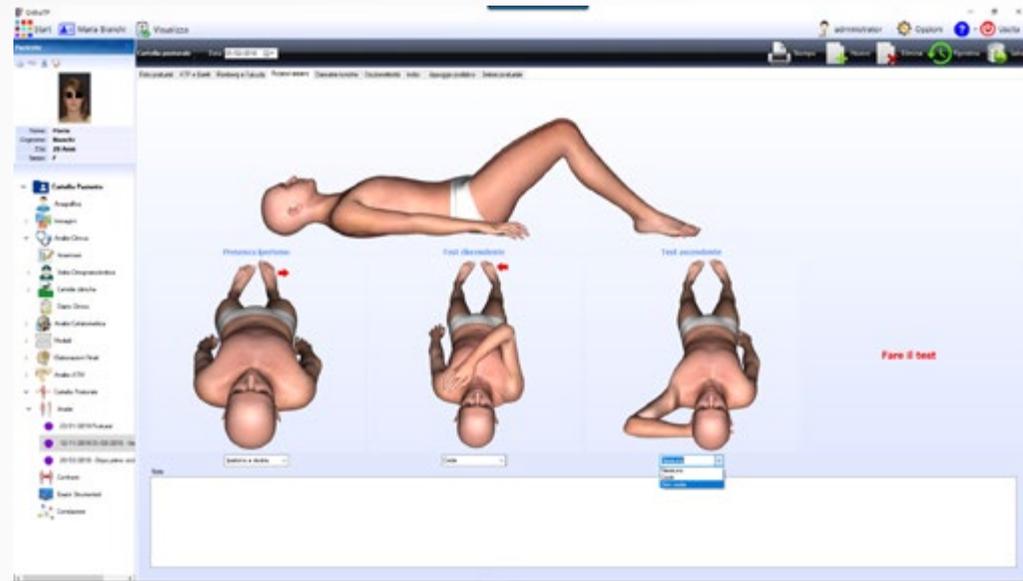
The software interface displays the following information:

- Header:** Visualizza, Controllo posturale, Data: 21/05/2018
- Navigation:** File posturale, ATP e Bari, Romberg e Fukuda, Operazioni, Dorsale torace, Quadrilatero, Anco, Appoggio polsini, Setto posturale
- Left Panel (Patient Profile):**
 - Nome: Maria
 - Cognome: Bianchi
 - ITA: 28 Anni
 - Sex: F
 - Testi: Catella Posture, Anagrafica, Immagini, Anali Clinici, Anamnesi, Stato Osteopatico, Catella Cliniche, Dato Clinico, Anali Catellaventrico, Fisiol, Elaborezioni Finali, Anali ATB, Catella Posturale, Anali, 21/01/2018 Posturali, 12/01/2018 01:40:2018, 21/03/2018 Dato anam. all, Catella, Dato Strumenti, Catellaventrico
- Main Area (Romberg Test):**
 - Posizione di partenza: 3D model of a male figure with arms raised.
 - Posizione finale: 3D model of a male figure with arms raised, eyes closed.
 - Testa sinistra: 3D model of a male figure with head tilted to the left.
 - FUKUDA Testa girata dx: 3D model of a male figure with head tilted to the right.
 - Testa girata sx: 3D model of a male figure with head tilted to the left.
- Bottom Panel (Rotation Gauges):**
 - Gradi di rotazione: 0°
 - Gradi di rotazione: 0°
 - Gradi di rotazione: 0°
- Bottom Right Panel (Summary):**

Asse bipolare basso a destra	Nessuno	Gradi di rotazione	0°	Gradi di rotazione	0°	Gradi di rotazione	0°
		Guadagno Dx	0° NON CONGRUO			T N	•
		Guadagno Sn	0° NON CONGRUO			T Dx	•
		Preponderanza	0° Sinistra			T Sn	•

TEST DEI ROTATORI ESTERNI

Questo tipo di test si utilizza per testare il tono dei muscoli Rotatori Esterni dell'arto per cercare la causa ascendente o discendente del problema sull'arto in ipertono. La registrazione del test si esegue dapprima oggettivando il test base e di conseguenza le risposte dei due successivi Ascendente e discendente.



TEST DELLE DISMETRIE

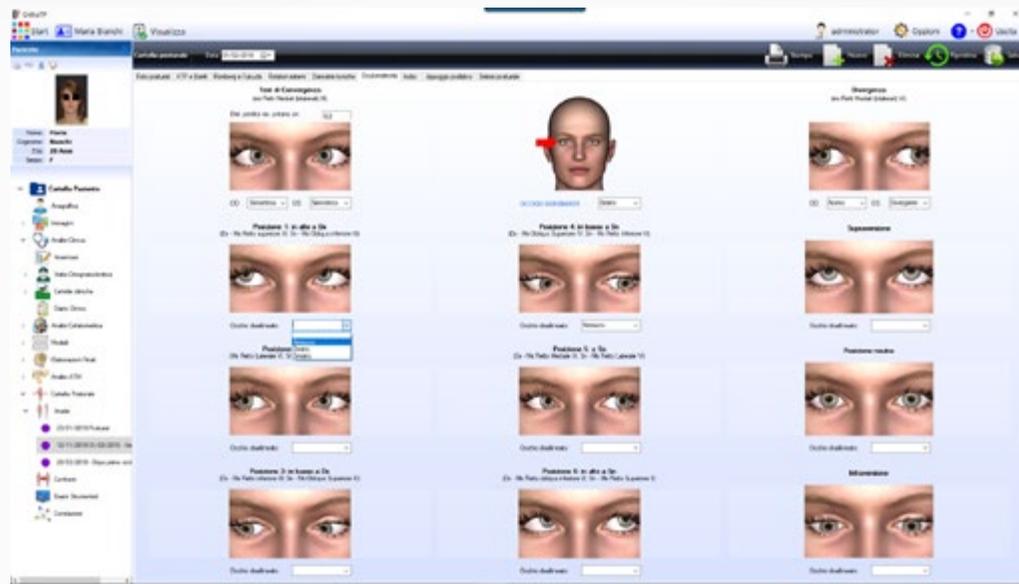
L'oggettivazione delle dismetrie parte dalla registrazione della situazione basale e via via della valutazione del paziente con diversi input scelti dal clinico. Accanto ad ogni test troviamo un ampio campo note.



sezione 4 Oculomotricità, Index Test

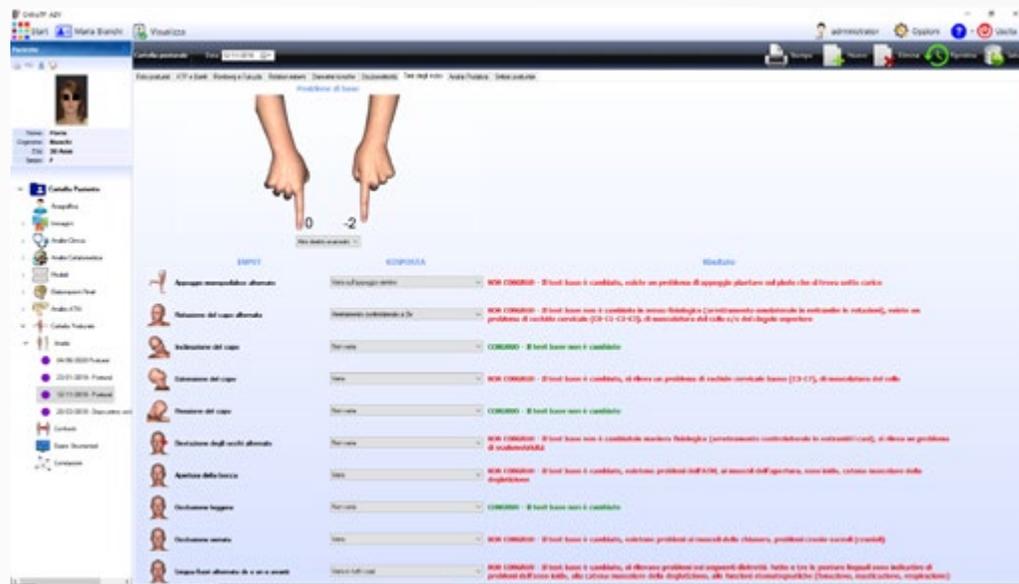
OCULOMOTRICITA'

In questa sezione vengono registrati tutti i dati relativi al test dell'oculomotricità nelle 6 posizioni diagnostiche, nonché, l'oggettivazione dell'occhio dominante.



TEST DEGLI INDICI

Il test degli indici è un test neuro fisiologico, si utilizza come riferimento di partenza il tono dell'arto sup. destro (più lungo o corto) detto test di base poi si procede "interrogando" i distretti corporei. Tutto questo è facilitato da un protocollo grafico ed un aiuto per la selezione della risposta proposta dal software



VALUTAZIONE DEL PIEDE

Viene effettuata l'analisi dell'appoggio podalico e del retropiede secondo il metodo dell'Indice Podalico Posturale (IPP) validato internazionalmente con generazione della sintesi diagnostica e del Podogramma digitale.



SINTESI E CORRELAZIONI

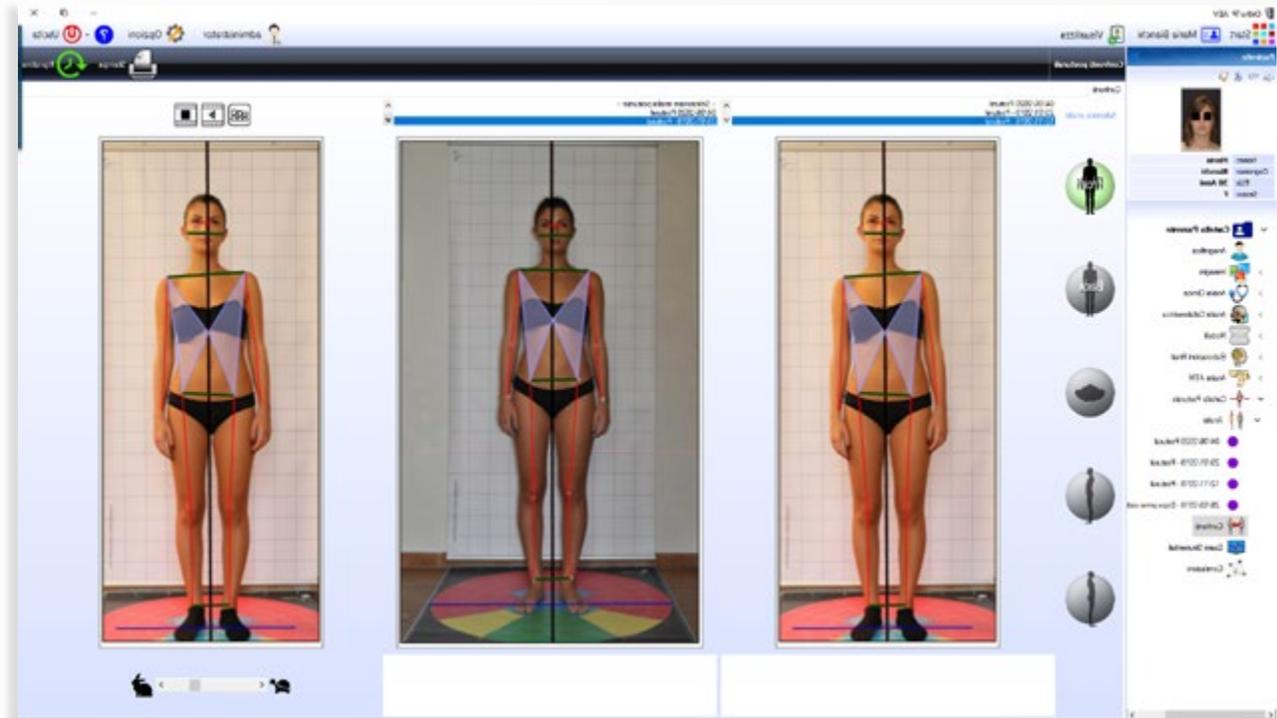
In questa sezione viene riportata una sintesi delle valutazioni eseguite e relazionata all'appoggio podalico con indicazione della capacità tampone del sistema.



sezione 6 Confronti

CONFRONTI

Questa sezione è estremamente importante e utile al clinico e al paziente, perché permette il confronto delle tre proiezioni ortostatiche e quella assiale acquisite (iniziale, intermedia e finale) al fine di valutare i cambiamenti di postura e quindi l'andamento ottenuto dalla riprogrammazione degli squilibri. La sequenza delle singole acquisizioni produce un filmato la cui velocità può essere regolata dagli strumenti disponibili.



sezione 7 Reports

OrthoTP Postural® è ricco di reports di stampa per documentare qualunque parte dell'analisi posurale, da stampare su stampante o salvare in formato PDF per l'interscambio di informazioni tra operatori o per generare il dossier per il paziente. E' stata inclusa nelle stampe quella per il podologo normalmente conosciuta come Podogramma utile alla progettazione del dispositivo ortopedico. Di seguito vengono riassunte graficamente le stampe più comuni.

Microlab
Via Piero Colombo, 3 20071 Vimercate MB
Tel. 039080534 e-mail: info@microlab.it

Maria Bianchi
nata il 07/03/1978

Data: 31/07/2019

INDICE POSTURALE PODALICO

Fattore	SN	DK
Palpazione della testa del tallone	-2	-2
Curvo sopra e sotto mediolaterali	2	2
Inversione/eversione piano calcaneare	0	1
Prominenza regione laterale/collare (TNL)	1	1
Congruenza dell'arco longitudinale mediale	-1	-1
Adduzione/Abduzione arsi/pende sul retropele	2	2
INDICI	2	3

Postura piede sinistro: Normale
Postura piede destro: Normale

VALUTAZIONE DELL'ARMONIA DEL TONO POSTURALE
CCI1 si rileva una PRIMARIETA' STRUTTURALE, con esaurimento della capacità Tampone, di compenso nella Catena Cinematica 1, non vi è rapporto armonico tra la 1° e la 2° Unità Funzionale

VALUTAZIONE DELLA VERTICALE DI BARRE POSTERIORI
Accidenti: Vertice della testa e C2 centrali, Sacro da centrato su Barre - Prominenza ascendente

SINTESI DI CORRELAZIONE
DISARMONICO: riduzione della capacità tampone

Sintesi generale: AAAAAAAAAA AAAA

Strategie di rimodulazione posturale: AAAAAAA

Microlab
Via Piero Colombo, 3 20071 Vimercate MB
Tel. 039080534 e-mail: info@microlab.it

Maria Bianchi
nata il 07/03/1978

Data: 31/07/2019

VALUTAZIONE POSTURALE FOTOGRAFICA

CCI

Ascendente

Postura D1 Postura avanzata del capo e del tronco, piano scapolare anteriore

Microlab
Via Piero Colombo, 3 20071 Vimercate MB
Tel. 039080534 e-mail: info@microlab.it

Maria Bianchi
nata il 07/03/1978

Data: 31/07/2019

TABELLA DI CORRELAZIONE

Appoggio podalico	Retropele	Arti inferiori	Bacino
 Cavo 1° Cavo 2°	 Retropiede Normale Retropiede Vierge	 Vierge Normale	 Bacino orizzontale

Appoggio podalico	Correlazione retropele	Correlazione arti inferiori	Correlazione bacino	Correlazione postura LL
CAVO	Asimmetrico	Asimmetrici	Sacro orizzontale	Postura D1

OrthoTP Postural®

© OrthoTP Postural® è un marchio registrato dalla Microlab di Angelo Vannella, ogni diritto è riservato.
Vietata la riproduzione parziale o totale di questo documento senza l'autorizzazione dell'autore.

