

  Medical Technology





BENVENUTI

in *Medical* Technology

**C'è vero progresso solo
quando i vantaggi di una nuova tecnologia
diventano per tutti.**

Henry Ford





Chi Siamo



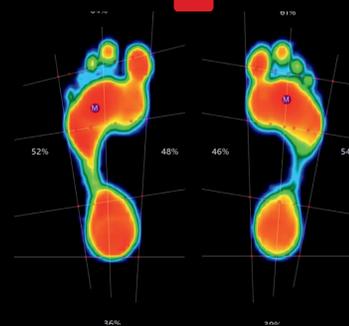
Impegno, competenza e professionalità: questo è quello che siamo. Con alle spalle un'esperienza ventennale nel panorama dell'analisi posturale, la nostra missione è quella di aiutare il professionista nel suo lavoro quotidiano.

Siamo al tuo servizio per aiutarti nelle tue valutazioni, mettendo a tua disposizione le migliori tecnologie di misurazione corporea.

Cosa facciamo

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo elettromedicali per il controllo e lo studio specialistico della postura rivolti direttamente allo specialista con il fine di supportarlo nella prevenzione digitale del paziente.

I nostri prodotti vantano tecnologie di ultima generazione, e vengono regolarmente aggiornati per poter offrire sempre il meglio del mercato attuale. Siamo costantemente al lavoro per proporvi sistemi sempre più innovativi, grazie alla stretta collaborazione con centri di ricerche e università.



Siamo inoltre l'unica azienda al mondo a produrre il 95% delle forniture internamente, senza usufruire di collaborazioni esterne.

I nostri sistemi di analisi del passo, della corsa e della postura, sono i sistemi più innovativi sul mercato italiano ed estero.

A chi sono rivolti i nostri prodotti

Liberi professionisti, studi medici, centri polispecialistici.

Grazie alla semplicità d'uso ed alla versatilità delle misurazioni effettuabili, siamo in grado di offrire tecnologie all'avanguardia adatte ad un ampio parco di figure professionali. Dal dentista al podologo, dall'osteopata al dermatologo, chiunque può trarre vantaggio dalle nostre tecnologie.



I nostri prodotti

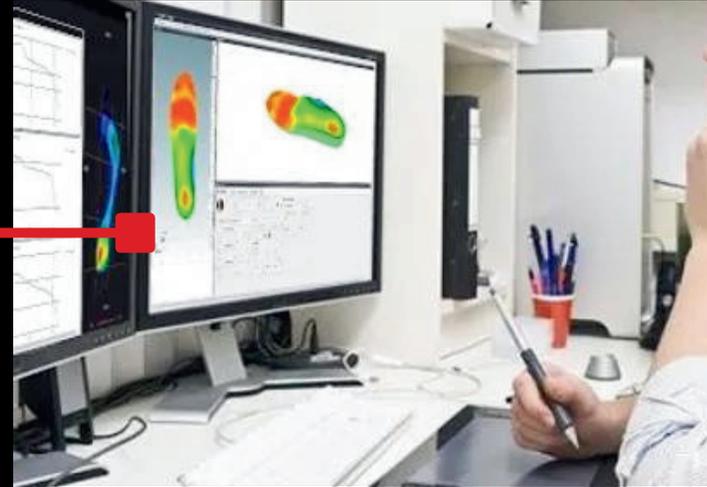
Il software: Medical Dynamo Pro 2.0

Il nostro software All-In-One, che ti permette di avere un unico database per tutte le tipologie di strumentazioni da noi prodotte.

Permette di eseguire esami statici, dinamici, stabilometrici, scansioni morfologiche corporee o podaliche, analisi e modellazione 3D del plantare.

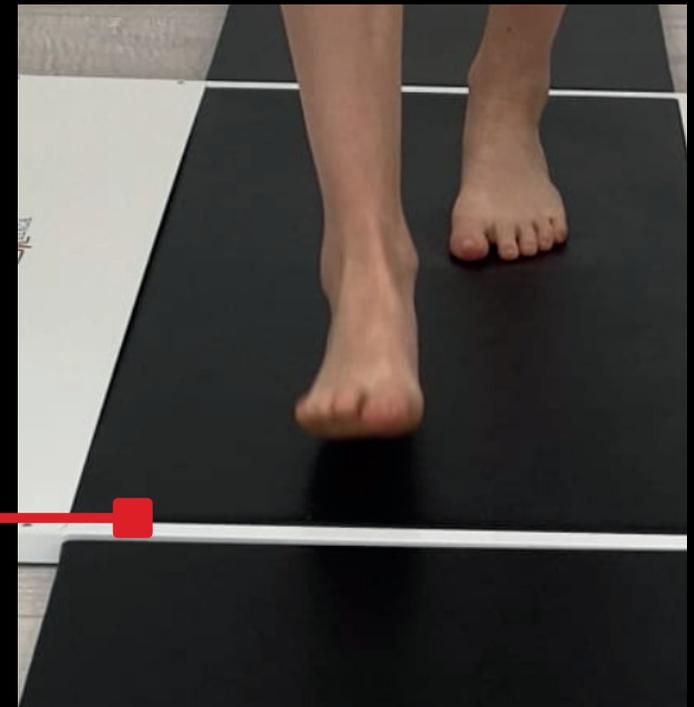
Offre inoltre la possibilità di mettere a confronto gli esami effettuati nel tempo, utile a constatare l'efficacia dei trattamenti e delle ortesi.

Il tutto da un'unica piattaforma, proteggibile da password, dove tenere al sicuro tutti i dati ed i referti del tuo paziente.



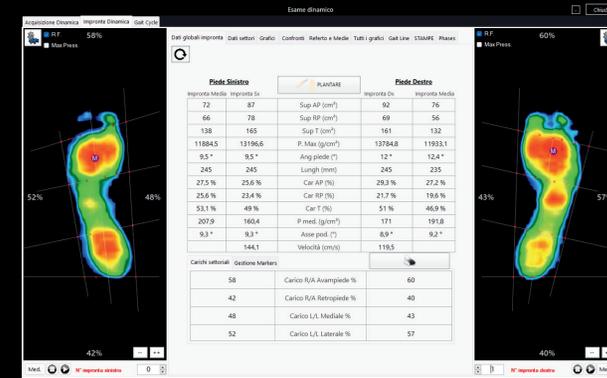
Per gli esami di baropodometria: Pedane pressorie

Disponibili in diverse configurazioni, le nostre piattaforme baropodometriche e stabilometriche sono lo strumento adatto a chi vuole effettuare uno studio a 360 gradi sulla dinamica dell'equilibrio, dell'appoggio e del rotolamento plantare del proprio paziente. Con la loro superficie sensorizzata di 16 sensori/cm², sono in grado di acquisire dettagli ad una risoluzione mai vista prima.



Esame dinamico e statico

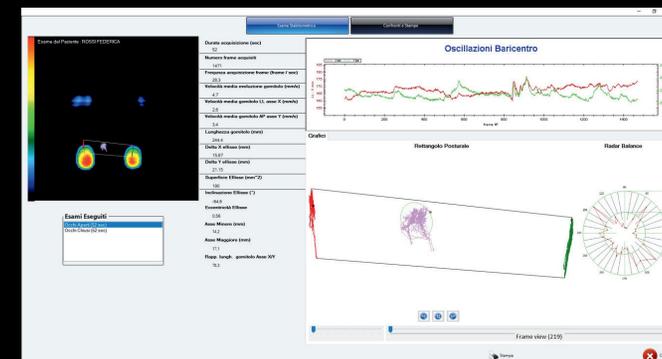
Frequenza di acquisizione elevata, fino a massimo 600Hz, per non perdere un singolo momento nelle varie fasi della camminata;
Possibilità di eseguire l'esame con o senza calzature;
Confronto tra i diversi esami effettuati nel tempo, utile a constatare l'efficacia dei trattamenti e delle ortesi;
Diverse modalità di visualizzazione: punti, vista isobarica ed alta risoluzione;
Software in grado di rilevare automaticamente CoP, distribuzione del peso corporeo, e molte altre misurazioni.



Esame stabilometrico

Valutazione delle oscillazioni compiute dal paziente quando in posizione eretta, in condizioni di calma ed assenza di perturbazioni.
Nell'ambito patologico contribuisce:

- alla diagnosi dei disturbi dell'equilibrio (vestibolari periferiche o centrali, lesioni corticali, disturbi dell'apparato visivo, malattie osteo-muscolari);
- al monitoraggio delle terapie riabilitative e farmacologiche;
- alla valutazione medico-legale per stabilire l'autenticità di disturbi riferibili a colpi di frusta cervicali o ad altre cause.



Medical Speed

La nostra pedana multisensore, 40x40 cm di superficie sensorizzata, 56x56cm nella sua versione XL. Leggera e compatta, completamente in alluminio, completa di borsa per il trasporto e coppia di camminamenti. Indicata per lo studio statico e stabilometrico, può essere anche utilizzata per lo studio dinamico di un piede alla volta.

Medical Dual

Pedana multisensore 80x40cm di superficie sensorizzata, 112x56cm nella sua versione XL. Compatta, completamente in alluminio fresato a CNC, completa di borsa per il trasporto e coppia di camminamenti per lo studio dinamico del doppio appoggio. Un ottimo compromesso tra portabilità e versatilità, permette di effettuare esami dinamici precisi e completi senza compromettere la possibilità di portare lo strumento sempre con te.

Medical Elegance

Pedana multisensore 160x40cm di superficie sensorizzata, 168x56cm nella sua versione XL. Completamente in alluminio fresato a CNC, viene fornita di coppia di camminamenti passivi per lo studio dinamico del passo. Indicata per uno studio dinamico più completo ed approfondito, permette di acquisire una camminata più completa e naturale, per uno studio più preciso e dettagliato.

Medical Sport

Pedana multisensore 240x40cm di superficie sensorizzata, 280x56cm nella sua versione XL. Completamente in alluminio fresato a CNC, fornita di coppia di camminamenti passivi per lo studio dinamico del passo. È lo strumento definitivo che permette di effettuare esami dinamici il più possibile esaustivi, indicata a chi vuole effettuare esami minuziosi ed estremamente professionali.

Per gli esami di morfologia corporea: Body Postural System

Il sistema B.P.S. permette di effettuare l'analisi morfologica del corpo per valutare visivamente e quantificare numericamente le eventuali asimmetrie di un paziente.

Esame morfologico

L'acquisizione viene effettuata con processo digitale con telecamera dedicata su stativo regolabile per altezza del paziente sul quale sono posizionati specifici markers. Body Postural System è completo di software di visualizzazione immagini con ricostruzione 3D di scapole, bacino e colonna. Permette l'acquisizione radiografie con possibile comparazione con i dati del paziente. Il sistema è in grado di misurare automaticamente la lunghezza degli arti inferiori e superiori ed eseguire, sempre in modo automatico, calcoli che oggi sono effettuati manualmente: come, ad esempio, l'angolo di Cobb ed il relativo gibbo.

È dunque uno strumento completo, l'unico che vi permette di monitorare il vostro paziente nel tempo, con una sezione dedicata ai confronti degli esami acquisiti.

Altre delle molte funzionalità del prodotto sono:

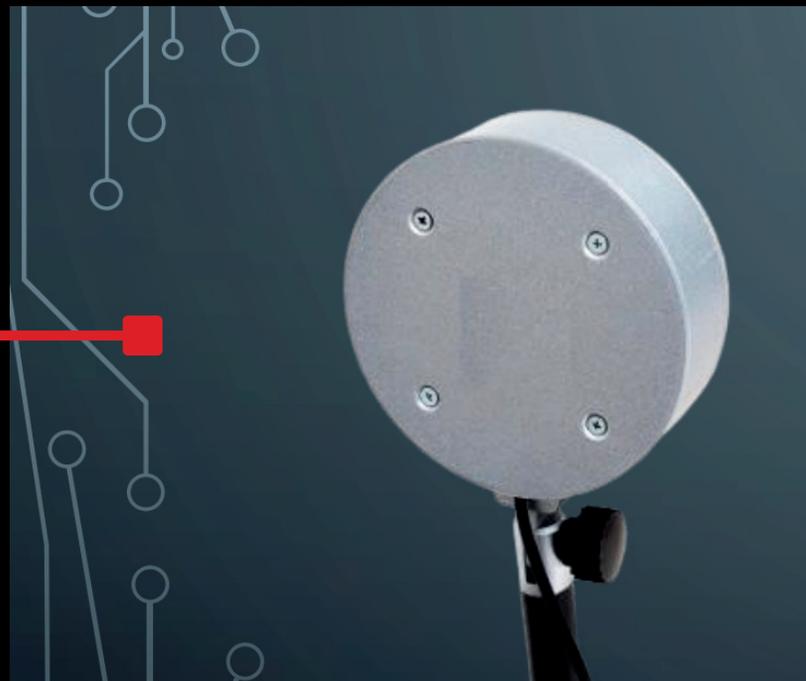
- Analisi della morfologia corporea del paziente, volta ad evidenziare eventuali dismetrie;
- Protocollo preimpostato per analisi completa;
- Analisi manuale con possibilità di tracciare linee ed angoli sull'immagine del paziente;
- Report esportabili in formato PDF;
- Calcolo e ricostruzione grafica della colonna vertebrale in 3D.





B.P.S. Manual

Sistema posturale trasportabile con una telecamera HD su treppiedi regolabile. Software per misurare la morfologia dell'intera struttura corporea incluso, con ricostruzione 3D scheletrica e calcolo angoli di Cobb.



B.P.S. Motorizzato

Sistema posturale trasportabile con una telecamera HD su stativo elettronico. Software per misurare la morfologia dell'intera struttura corporea incluso, con ricostruzione 3D scheletrica e calcolo angoli di Cobb.

Scanner 3D

Uno strumento ad alta definizione optoelettronica per la scansione laser 3D precisa e veloce. Eccezionale per scansionare schiume fenoliche, forme e piede del paziente sotto carico e fuori carico, lo Scanner 3D vanta una precisione senza eguali. Con misure e refertazione automatiche, il nostro Scanner 3D è lo strumento indispensabile per sviluppare ortesi modellate ad-hoc con precisione millimetrica per le necessità morfologiche dei tuoi pazienti.



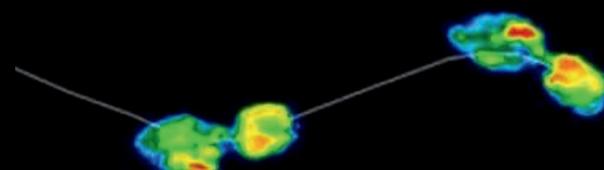
Top Scan 3D

La versione ancora più completa del nostro scanner 3D; mantiene tutte le funzionalità del sopracitato, offrendo in più misurazioni aggiuntive che permettono di modellare la forma della calzatura in maniera più precisa e professionale.



I nostri tapis roulant baropodometrici: Medical Runner

Il treadmill sensorizzato è uno step in avanti nell'analisi del cammino e della corsa. Tecnologia analoga a quella dei nostri baropodometri, videocamera sincronizzata con l'appoggio podalico, possibilità di integrare fino a 5 telecamere con posizioni differenti, selezionabili per ogni singolo esame. Questo prodotto rappresenta il massimo dell'eccellenza per un professionista in ambito riabilitativo e sportivo.



Medical Runner Light e Pro

Tapis Roulant Baropodometrico con una superficie sensoria di cm 80x40cm (Light) o 120x40cm (Pro) di acquisizione con ben 52.100 sensori a 400fps.

Sistema innovativo che studia le pressioni plantari durante la corsa grazie alla possibilità di analizzare molteplici appoggi, ideale anche nella fase riabilitativa del paziente affetto da problematiche motorie.

Medical Runner Rehab

Tapis Roulant Baropodometrico con una superficie sensoria di cm 120x56cm di acquisizione con ben 76.800 sensori a 400fps.

Sistema innovativo che studia le pressioni plantari durante la corsa grazie alla possibilità di analizzare molteplici appoggi, ideale anche nella fase riabilitativa del paziente affetto da problematiche motorie. Incredibilmente robusto, con una superficie di acquisizione generosa adatta a qualsiasi tipo di paziente, per permettere una camminata il più possibile naturale e confortevole.

Il nostro pantografo: MedicalCam

Il nostro sistema MedicalCam è un pantografo computerizzato che esegue le lavorazioni su materiali termoformabili.

È un macchinario unico al mondo, completamente progettato e costruito nella nostra sede, con velocità di realizzazione di una coppia di plantari di 2 minuti e 50 secondi alla massima potenza.

È dotata di piano aspirante per tenere fermo il materiale e non utilizzare più il nastro biadesivo, un software semplice ed intuitivo, in grado di tagliare qualsiasi file di produzione, il tutto in un design contenuto ed elegante.

Un macchinario indispensabile per chi vuole produrre ortesi plantari di livello superiore.

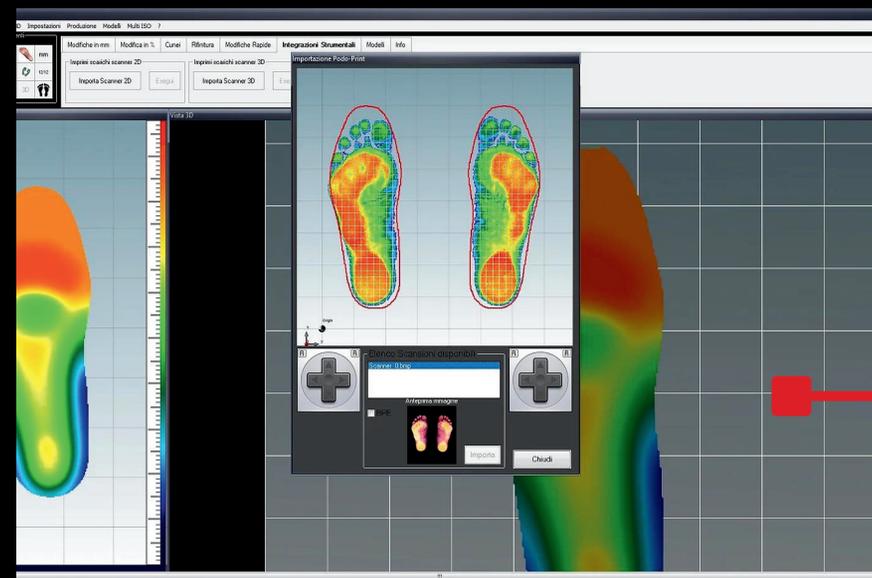


Software di modellazione 3D:

OrthoDynamo Pro 2.0

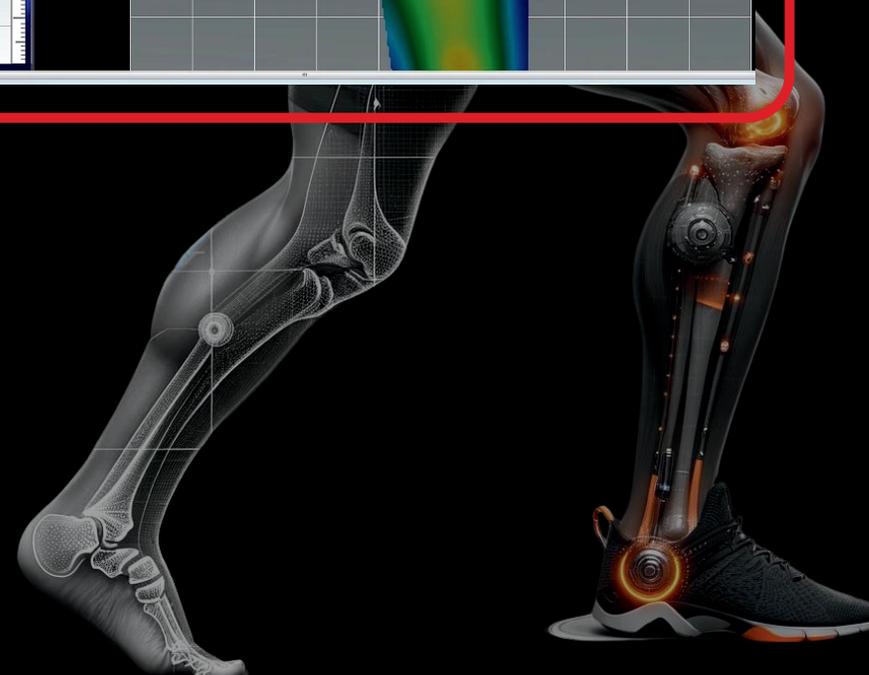
Il nostro software, interfacciandosi con diversi programmi di baropodometria esistenti nel mercato, ed essendo progettato per produrre un file utilizzabile con qualsiasi pantografo, è in grado di offrire la massima libertà di utilizzo agli utenti di un ampio parco di strumentazioni.

Con OrthoDynamo Pro si può eseguire qualsiasi modifica si desideri potendo facilmente integrare acquisizioni baropodometriche o scannerizzazioni tridimensionali del piede o di schiume fenoliche, il tutto avendo a disposizione un completo set di dime.



Inserimento Oggetti

Il software ha in memoria una lista di inserti correttivi che possono essere richiamati e inseriti sull'ortesi, scegliendo la dimensione e l'altezza desiderata. Una volta posizionato l'oggetto, sarà possibile continuare a modificarlo a seconda delle proprie esigenze.



Sovrapposizione immagine

Baropodometrica

Se si dispone di una pedana baropodometrica, è possibile richiamare la media dell'esame per inserirlo direttamente sul plantare, per poter selezionare automaticamente o manualmente gli scarichi baropodometrici.

Importazioni scansioni 3D

Sarà possibile caricare file STL, schiume fenoliche o piede del paziente scansionati con il nostro scanner 3D; il software rileverà le misure delle altezze del file e ci permetterà di eseguire un'ortesi da calco.

Importazione scansioni 2D

Se si utilizza uno scanner 2D, potremo importare l'immagine podalica per sovrapporla successivamente all'ortesi per rilevare le zone di massimo contatto.

Registrazione continua delle modifiche

Ogni modifica eseguita viene salvata automaticamente in modo da poter avere uno storico completo di tutte le modifiche eseguite sull'ortesi. A fine lavoro potrete salvare il file ISO impostando velocità di taglio e di sgrasso a seconda della macchina CNC utilizzata.



Medical Technology s.r.l. Via Gargano, 34 - 00141 Roma P.Iva 17458581000
www.medicaltechnologysrl.com