

## CATALOGO PRODOTTI

**BAROPODOMETRIA**

**STABILOMETRIA**

**BIOFEEDBACK**

**GONIOMETRIA**

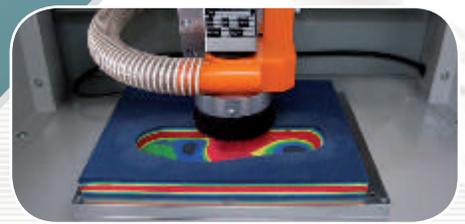
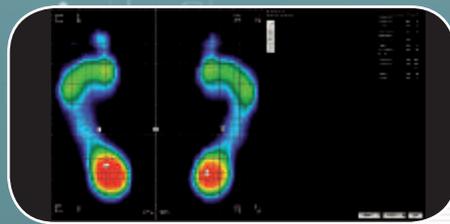
**VIDEOGRAFIA MORFOLOGICA**

**CAD CAM ORTESI PLANTARI**



**SENSOR MEDICA**

**SISTEMI INTEGRATI PER  
L'ANALISI DEL MOVIMENTO  
E LA PRODUZIONE  
DI ORTESI PLANTARI**



# ABOUT US

## CHI SIAMO LA NOSTRA ATTIVITÀ

### TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

Progettiamo e produciamo sistemi innovativi per ampliare l'esperienza professionale nella valutazione della postura e della biomeccanica del corpo umano. Crediamo fermamente che la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica siano gli elementi fondamentali per garantire lo sviluppo ed il benessere in ogni settore.

È per questo motivo che da sempre offriamo il nostro contributo affinché proprio la ricerca sia al centro della nostra strategia aziendale.

Questo ci porta a sviluppare costantemente nuove idee perfettamente integrate con le esigenze del mercato, permettendoci di perfezionare i nostri prodotti ed offrire una reale evoluzione tecnologica:

Per i nostri clienti siamo un partner competente, affidabile e professionale che garantisce qualità sui propri prodotti e servizi. La gestione flessibile delle procedure aziendali ci permette di raggiungere la massima efficacia per la soddisfazione di tutti i nostri partner.

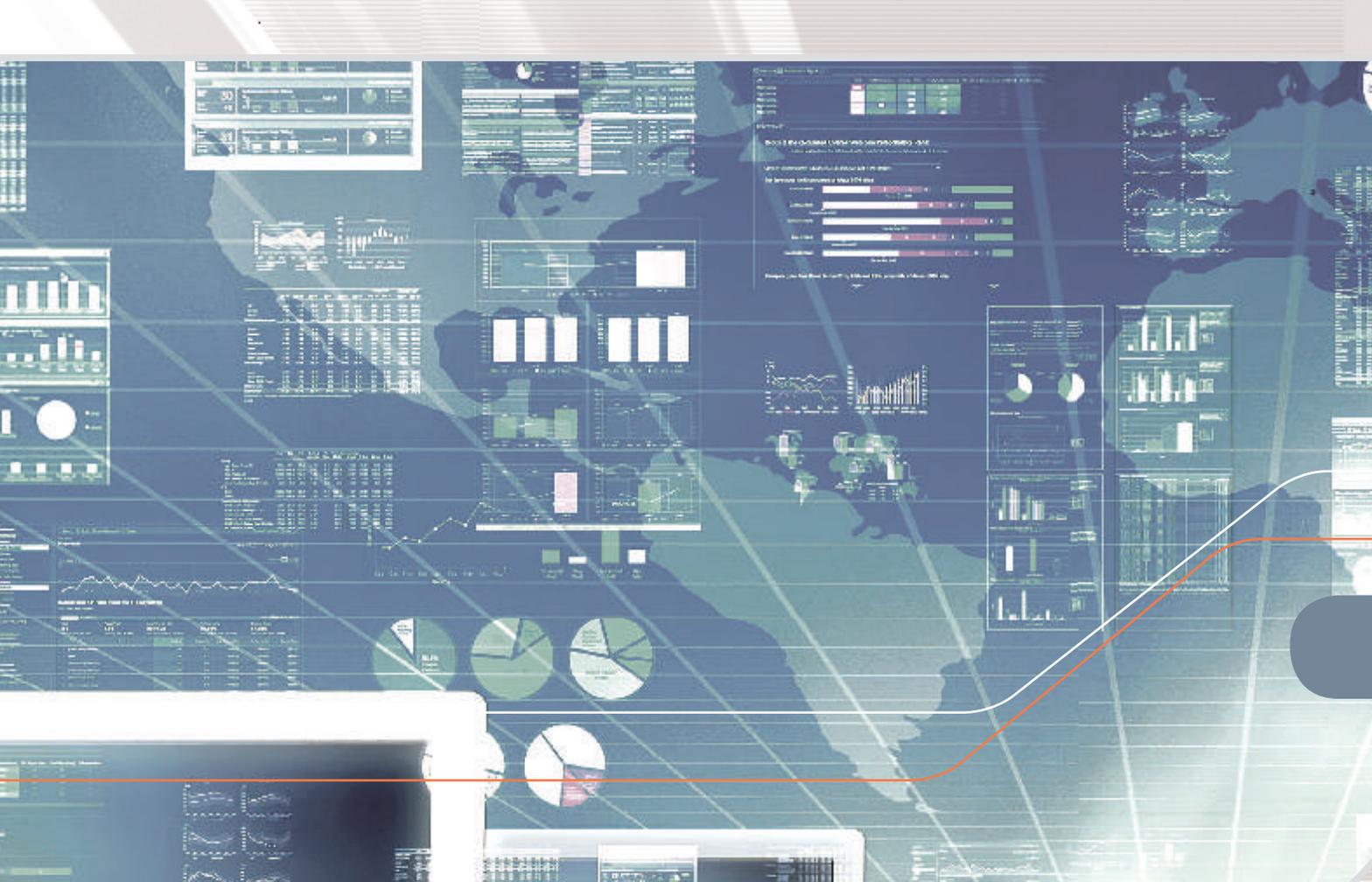


### BRAND

Offriamo soluzioni tecnologiche globali realizzate completamente in Italia.

Attraverso le innumerevoli collaborazioni con il mondo universitario, medico scientifico e sportivo, siamo l'unica azienda sul mercato globale a realizzare una gamma completa di strumentazione per l'analisi del passo, della corsa, della postura e della produzione CAD-CAM di ortesi plantari per le quali otteniamo riconoscimenti mondiali rispetto ai nostri concorrenti.





**UN INSIEME DI PRODOTTI CHE  
PERMETTONO UN'ESPERIENZA  
LAVORATIVA UNICA NEL SUO GENERE**



# SISTEMI DI ANALISI

## I NOSTRI PRODOTTI SISTEMI DI ACQUISIZIONE

### FREESTEP

Software professionale per lo studio della baropodometria, della postura e della biomeccanica. Un solo strumento in grado di gestire innumerevoli tipologie di valutazioni che fino ad oggi erano ipotizzabili solo attraverso dispositivi ed applicativi diversi tra loro

Pag. 6-9

### FREEMED

Pedane baropodometriche e stabilometriche per lo studio dell'appoggio plantare

Pag. 10-13

### FLEXINFIT

Sistema sensorizzato per la rilevazione in-shoes della pressione plantare

Pag. 14-15

### RUNTIME

Treadmill baropodometrico per l'analisi del passo e della corsa

Pag. 16-17

### OPTOELETTRONICA

Sistemi di acquisizione ottica per l'analisi della postura

Pag. 18-19

### MOOVER

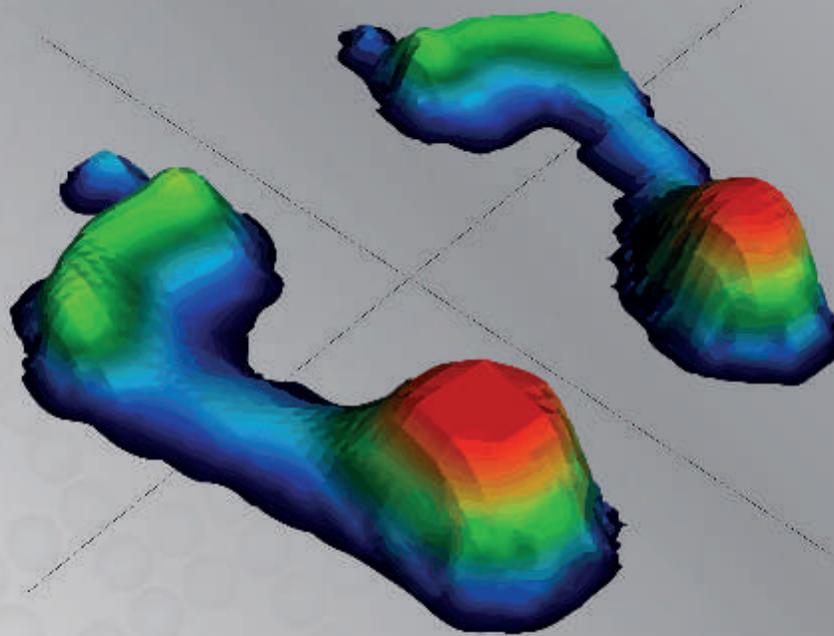
Sensore inerziale di movimento 3D

Pag. 20-21

### ULTRASCAN

Scanner ad ultrasuoni portatile e senza fili

Pag. 22-23

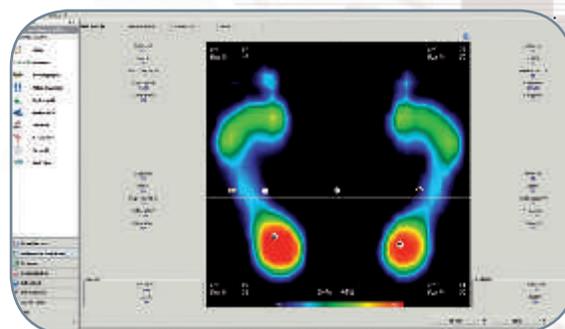


## FREESTEP BAROPODIOMETRIA BIOMECCANICA POSTURA

Freestep è un'applicazione software per la completa analisi biomeccanica e posturale del corpo umano.

Attualmente rappresenta la massima espressione tecnologica per completezza, flessibilità ed affidabilità; un unico strumento in grado di raccogliere e gestire innumerevoli tipologie di valutazioni che fino ad oggi erano ipotizzabili solo attraverso dispositivi ed applicativi diversi tra loro. Grazie al suo Live Update Automatico, il programma è costantemente aggiornato all'ultima versione rilasciata, contenente tutte le implementazioni e le nuove funzionalità integrate.

Freestep è estremamente flessibile ed utilizzabile a qualsiasi livello, dalla struttura polifunzionale più avanzata fino al singolo specialista. I suoi moduli interattivi consentono la configurazione personalizzata sulla base delle proprie esigenze,



per ottenere così uno strumento di analisi perfettamente integrabile al proprio metodo di lavoro. Freestep è in grado di controllare diversi dispositivi di valutazione come scanner 2D e 3D, pedane baropodometriche e stabilometriche, tapis roulant baropodometrici, fino a 7 telecamere ad alta definizione, sensori inerziali di movimento, elettromiografi di superficie, sia di nostra produzione che di terze parti, tutto perfettamente integrato in un unico database. Freestep, un'esperienza unica nell'analisi della baropodometria, della biomeccanica e della postura.

# FREESTEP

## ANALISI STATICA

Esame dell'appoggio podalico in stazione eretta con e senza calzature

Visualizzazione a punti, alta risoluzione, tridimensionale ed isobarica

250 fotogrammi-in 5 secondi per maggiore realismo

Informazioni numeriche relative alla distribuzione dei carichi, dell'è superfici, dei rapporti retro/avampodalici, baricentro corporeo e centri di pressione sinistro e destro

Refertazione pressoria automatica e comparazione con i valori di normalità

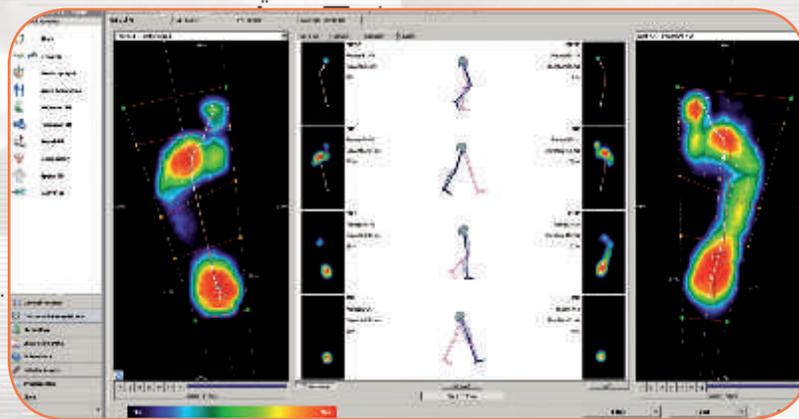
## ANALISI DINAMICA

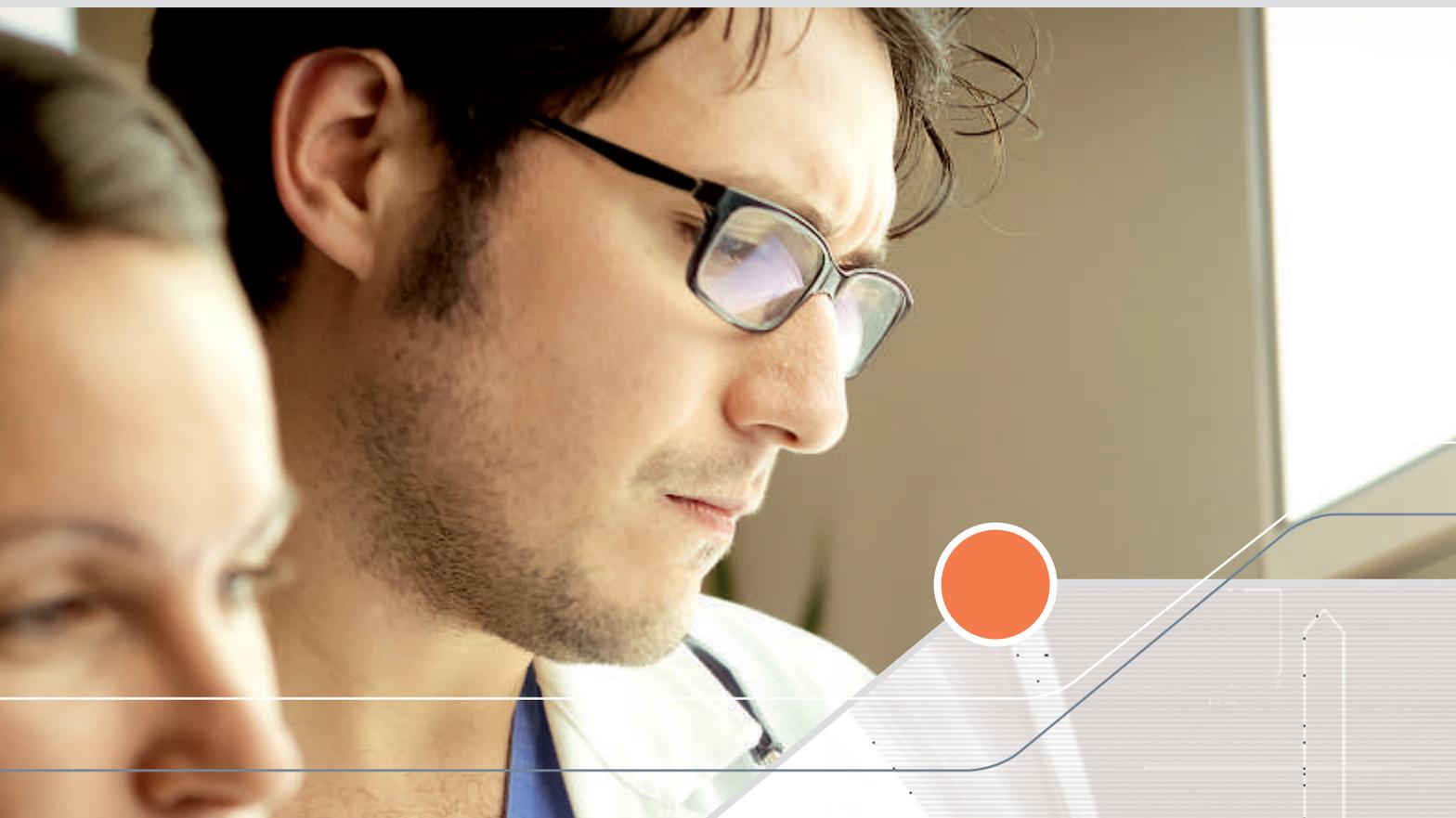
Acquisizione in fase continua fino a 400Hz della deambulazione e della corsa

Salvataggio e analisi di ogni singola impronta

Visualizzatore di curve e grafici, geometria podalica, gait cycle, valori numerici, risultante delle forze e videoripresa

Refertazione pressoria automatica e comparazione con i valori di normalità





## ANALISI STABILOMETRICA

Valutazione e studio dei meccanismi di mantenimento dell'equilibrio

Protocolli di acquisizione predefiniti (test di Romberg, Sway Test ecc.) e personalizzabili.

Elevata frequenza di campionamento (impostabile da 5 a 150Hz) e filtri in frequenza impostabili dall'operatore

Statokinesigramma, analisi di Fourier, curve di velocità, ellisse di confidenza, RMS, deviazione standard, rettangolo posturale

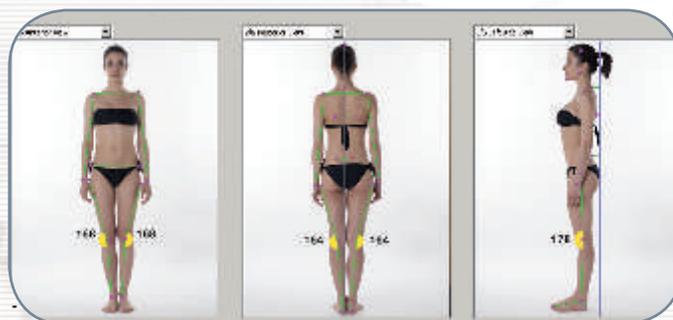
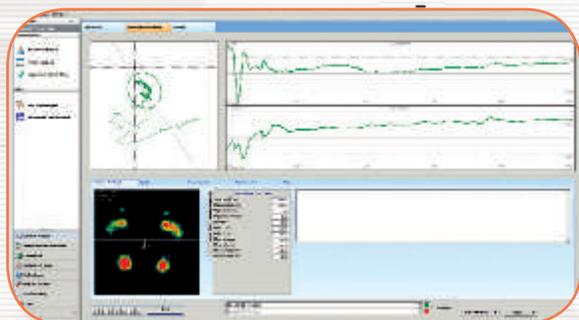
## VIDEOGRAFIA 2D

Misurazione morfologica completa del soggetto per individuazione asimmetrie corporee

Protocollo guidato di posizionamento marker, misurazioni libere, calibrazione immagini automatica e manuale

Report esportabili in formato PDF

Importazione immagini direttamente da fotocamera digitale: massima libertà in fase di acquisizione



# FREESTEP

## UN UNICO SOFTWARE CON TANTE APPLICAZIONI



### BAROPODOMETRIA

Analisi completa del piede, un solo ambiente per l'analisi statica, analisi dinamica, posturagrafica e videografia.



### FLÈXINFIT

Sistema wireless sensorizzato per la rilevazione della pressione del piede all'interno della calzatura.



### RUNTIME

Il tapis roulant baropodometrico, con superficie di appoggio sensorizzata, rileva la distribuzione del carico a terra durante le fasi della camminata e della corsa.



### GONIOMETRIA

Questa funzione consente, tramite l'apposito sensore, la valutazione goniometrica delle articolazioni e permette di individuarne le criticità in fase di analisi o seguirne i progressi nel tempo.



### OPTOELETTRONICI

Il Podoscan 2D e il Podoscopio Full HD sono controllati ed integrati in un unico sistema software in maniera tale da avere maggiori informazioni visive del paziente.



### SCANNER 3D

Il Podoscan 3D è una funzione che permette per la rilevazione ad alta definizione dell'immagine in tre dimensioni della fisiologia del piede.



### ULTRASCAN

Lo scanner ad ultrasuoni leggero e compatto, un sistema wireless che produce immagini ad alta risoluzione e le trasmette al nostro software di analisi biomeccanica e posturale Freestep.



### CLOUD INSOLES

La soluzione gestionale tecnologica che mette in contatto l'esperto di analisi del piede con un tecnico qualificato per la produzione di plantari su misura.



## **FREEMED** **BAROPODOMETRIA** **BIOMECCANICA POSTURA**

Freemed è un sistema di valutazione dell'appoggio plantare che consente di effettuare rilevazioni di tipo statico, dinamico e stabilometrico.

La nostra pedana realizzata in lega di alluminio è resistente, leggera e versatile. Nelle sue sei configurazioni di serie soddisfa tutte le possibili esigenze dei professionisti.

La tecnologia impiegata consente di ottenere una frequenza di campionamento superiore a 400Hz in tempo reale, mentre i sensori resistivi rivestiti in oro a 24K garantiscono un'estrema affidabilità e ripetibilità uniche nel suo genere.

Interfacciabile su porta USB o Bluetooth (opzionale), il sistema è gestito attraverso il software freeStep per Windows, disponibile ora anche in versione compatta per Android.

Tutte le configurazioni sono dotate di camminamenti passivi in entrata ed in uscita per una deambulazione spontanea e di borsa

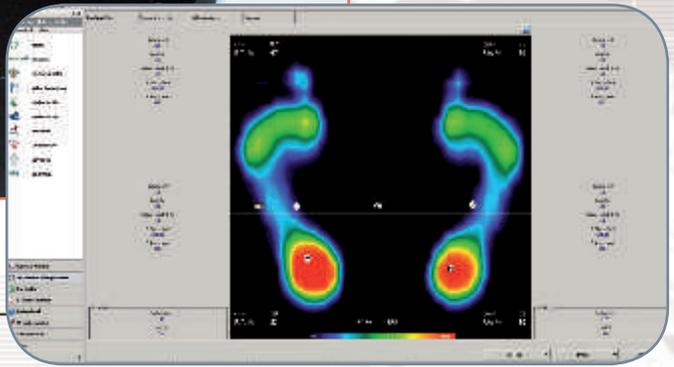
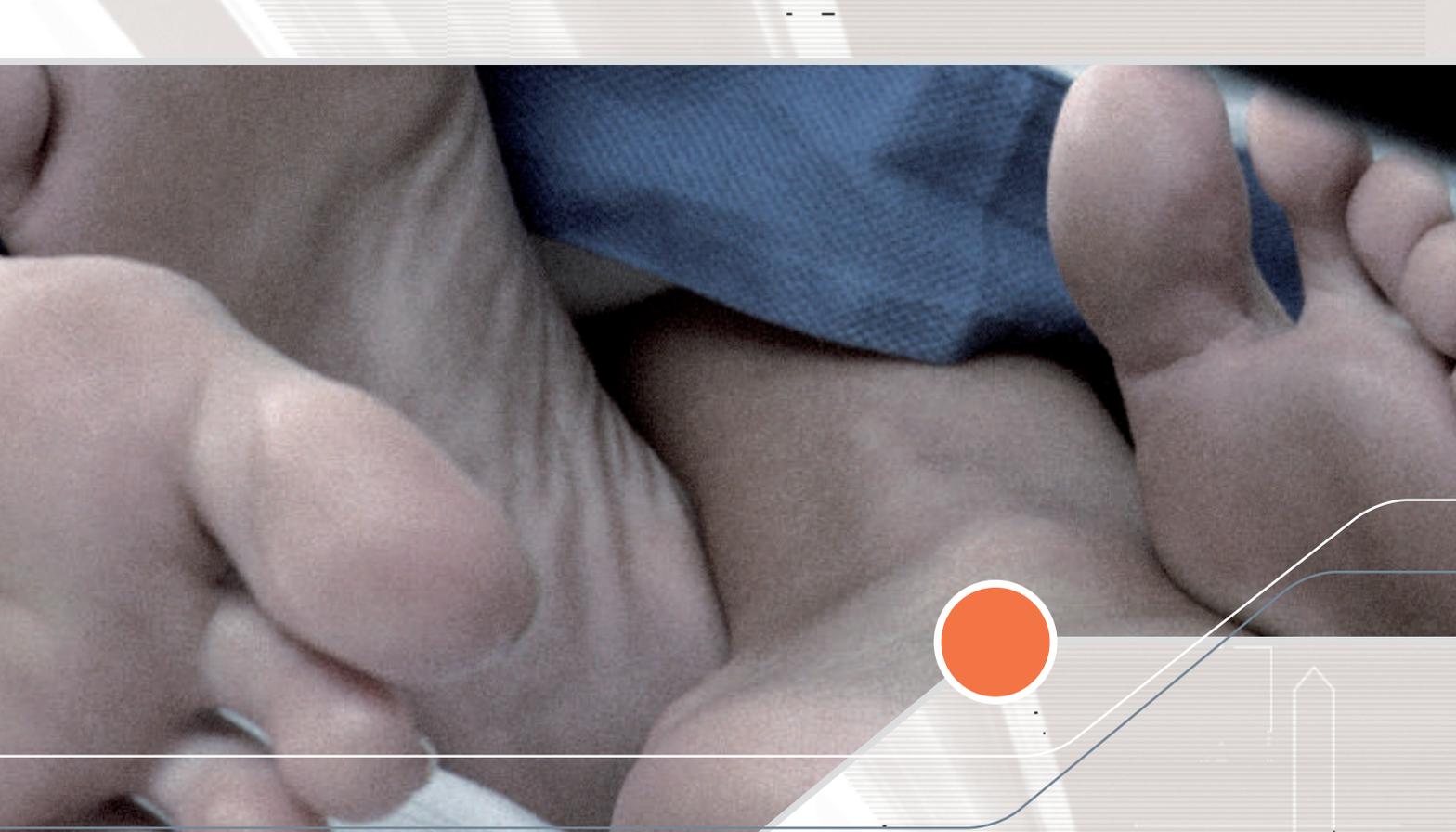
per il trasporto opzionale (disponibile fino alla configurazione 120x50). Le nostre pedane hanno una garanzia di tre anni.





# FREEMED





#### HIGHLIGHTS

1. Frequenza di campionamento oltre 400Hz
2. Un milione di cicli di lavoro
3. 3 anni di garanzia
4. Sensori rivestiti in oro 24K
5. Realizzate in lega di alluminio
6. Basso consumo energetico

# FREEMED



## MODELLI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche Tecniche/Area sensori	40x40	60x50	120x50	180x50	240x50	300x50
Alimentazione	15Vcc					
Assorbimento (mA)	50	50	300	300	450	450
Risoluzione XY	2.5 dpi					
Risoluzione Z	8 bit					
Freq. di acquisizione	da 5 a oltre 400Hz selezionabile					
Tipo di interfaccia	USB 2.0					
Dimensioni in mm	440x620	640x740	1240x740	1840x740	2440x740	3040x740
Spessore	8 mm					
Peso Kg	4	4	8,5	16	22	30
Tipo di sensore	resistivo a gomma conduttiva contatti in oro					
Tipo di scansione	matrix scan					
Calibrazione	10 bit automatica					
Temp. di lavoro	0° C - 55° C					
Pressione massima	150N/cm <sup>2</sup>					
Durata dei sensori	1.000.000 di cicli					
Certificazione	CE					



## FLEXIFIT ANALISI PRESSORIA IN-SHOES

**SISTEMA SENSORIZZATO PER LA RILEVAZIONE DELLA PRESSIONE DEL PIEDE ALL'INTERNO DELLA CALZATURA.**

FlexiFit rappresenta l'evoluzione nell'ambito dell'analisi biomeccanica e posturale fino ad ora legata quasi esclusivamente all'utilizzo delle pedane baropodometriche. Con oltre quattrocento sensori il sistema permette di effettuare analisi accurate all'interno della scarpa del paziente, di verificare in tempo reale l'andamento dell'esame e di registrare il flusso di dati fino a quattro ore.

FlexiFit è uno strumento versatile che semplifica il lavoro di numerosi professionisti: dallo specialista del piede che vuole integrare il suo sistema di gait analysis, al fisioterapista che desidera verificare il reale andamento di un processo terapeutico.

Dal preparatore atletico interessato allo studio del movimento sportivo e al suo miglioramento, al medico interessato a verificare i reali punti



di pressione per evitare il formarsi di ulcere nei pazienti affetti da diabete. Inoltre FlexiFit è un dispositivo utilizzato anche nell'ambito della produzione di ortesi plantari, utile per verificarne l'efficacia direttamente nella fase di collaudo del plantare.

Il dispositivo è completamente senza fili e senza centraline, che possono in qualche modo interferire con il movimento naturale del cammino e si interfaccia con il software di analisi biomeccanica e posturale FreeStep, una piattaforma unica nel suo genere grazie alla sua estrema versatilità.

# FLEXINFIT

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### STRUMENTO

Spessore 0,3mm

Materiale in poliestere

Flessibile e ritagliabile

Disponibile dal 35 al 48(EU)

### SENSORI

Sensori di tipo resistivo

214 sensori per soletta

Scala di misurazione: 0-100N/cm<sup>2</sup>

Sensibilità: 0.1N/cm<sup>2</sup>

Risoluzione 10 Bit

### ELETTRONICA

Trasmissione dati via Bluetooth  
fino a 100 metri in campo libero

Salvataggio dati su microSD

Durata della batteria fino a 4 ore

Frequenza di campionamento in tempo  
reale da 25 a 50Hz

Identificazione automatica della taglia

Auto spegnimento in assenza di dati catturati





## RUNTIME TAPIS ROULANT BAROPODOMETRICO

### STUDIO BIOMECCANICO DELLA CORSA.

Il tapis roulant baropodometrico Runtime, con superficie di appoggio interamente sensorizzata, consente una accurata analisi delle pressioni plantari, rilevando la distribuzione del carico a terra durante le fasi della camminata e della corsa. L'utilizzo di telecamere sincronizzate all'appoggio consente anche una dettagliata valutazione dell'atteggiamento posturale durante il movimento.

L'importazione e l'elaborazione dei dati rilevati avviene attraverso il nostro software Freestep, per ottenere una valutazione simultanea dell'appoggio plantare, della postura e della biomeccanica.

Sviluppato con le più moderne tecnologie, è indicato per ogni professionista sia in ambito clinico che sportivo.



# RUNTIME

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensori di tipo resistivo a gomma conduttiva rivestiti in oro 24K

Frequenza di campionamento: 200Hz in real time

Interfacciamento al PC attraverso porta USB

Collegabile a telecamere digitali

Importazione e valutazione dei dati attraverso il software Freestep

Superficie dei sensori: 120X40cm

Velocità: 1 - 20Km/h

Inclinazione: 0-15%

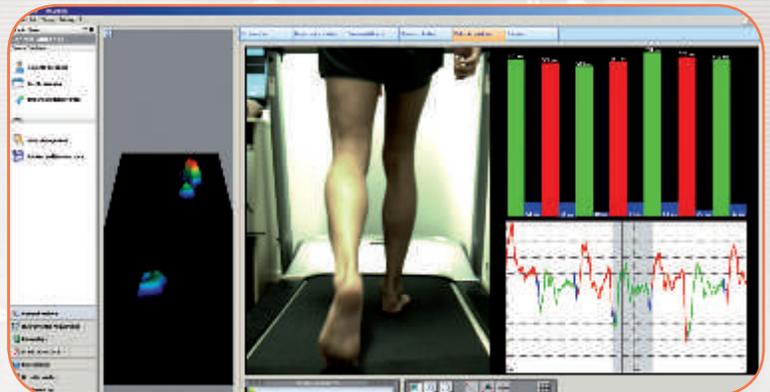
Peso massimo di carico: 130 Kg

Dimensioni: 1950x905x1460mm



### HIGHLIGHTS

1. 200 Hz real time
2. Sensori in oro 24K
3. Fino a 2 telecamere sincronizzate

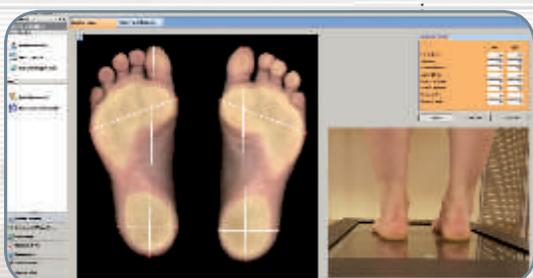




## OPTOELETTRONICI SCANNER2D E PODOSCOPIO

### PODOSCAN 2D

È un moderno podoscopio elettronico per la rilevazione digitale dell'impronta dei piedi. Il software di acquisizione Freestep consente di archiviare, misurare e confrontare facilmente le immagini pre e post trattamento. Si possono individuare e marcare i punti di carico direttamente sull'immagine del piede del paziente. Podoscan 2D facilita lo studio e l'analisi della postura e dei piedi sia in ambito clinico sia in campo ortopedico ed è molto utile nella progettazione di ortesi plantari.



### PODOSCOPIO FULL HD

Lo strumento, grazie alla luce led di ultima generazione, permette una corretta valutazione della forma del piede e di eventuali problematiche a livello epidermico mettendo in evidenza le zone di maggior pressione.

La struttura sulla quale poggiano i piedi è in policarbonato trasparente con ottime capacità di conduzione luminosa che permette rilevanti variazioni di intensità cromatica sui punti di maggiore e minore carico plantare. Il dispositivo è in grado di sostenere un peso fino a 150Kg.

Lo strumento è disponibile con doppia telecamera: una full HD integrata nel piano inferiore, per scattare foto o riprendere sequenze video ed una posteriore per l'acquisizione del retro piede. Le immagini saranno visualizzate all'interno di FreeStep per effettuare misurazioni e valutazioni direttamente dalla propria scrivania.

# OPTOELETTRONICI

## CARATTERISTICHE PODOSCOPIO

Luce led per una maggiore capacità di visualizzazione

Carico: fino a 150kg

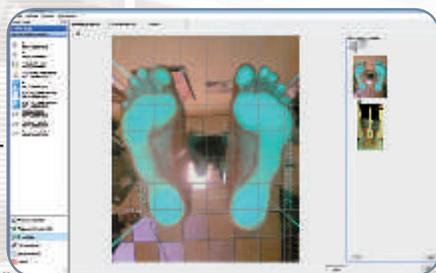
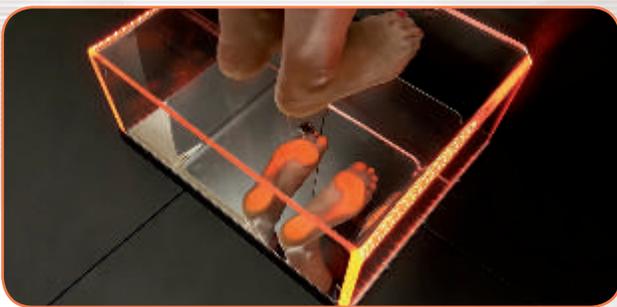
Lastra superiore in policarbonato  
per una maggiore resistenza

Facile da usare e di semplice manutenzione

Dimensioni: 17cm x 48,5cm x 40cm

Videocamera Full HD integrata

Completamente integrati con Freestep



cm²





## MOOVER SENSORE INERZIALE DI MOVIMENTO 3D

Moover è un sensore miniaturizzato in grado di misurare i movimenti, le accelerazioni e le rotazioni nello spazio.

La sua applicazione nell'ambito scientifico consente la valutazione goniometrica (range of movement) delle articolazioni, misurazione fondamentale sia sotto il profilo preventivo che riabilitativo e permette di individuarne le criticità nella fase di analisi o seguirne i progressi durante il trattamento terapeutico.

Moover non è solo goniometria articolare ma, grazie alla sua versatilità e ripetibilità, consente anche di valutare forza e potenza degli arti inferiori (jump test), esaminare rotazione e tilt pelvico durante la deambulazione o la corsa, analizzare le oscillazioni posturali del capo e del tronco simultaneamente a quelle del baricentro corporeo (acquisizione con pedana baropodometrica/stabilometrica).



Moover è ultra-compatto, wireless, di elevata precisione con notevole autonomia di funzionamento a batterie.

Il software, di estrema facilità d'uso, oltre alla visualizzazione dei risultati registrati, fornisce indicazioni relative ai valori di normalità e produce una refertazione automatica dell'esame.



MOOVER

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 36x32x12mm

Peso: 15gr (batteria inclusa)

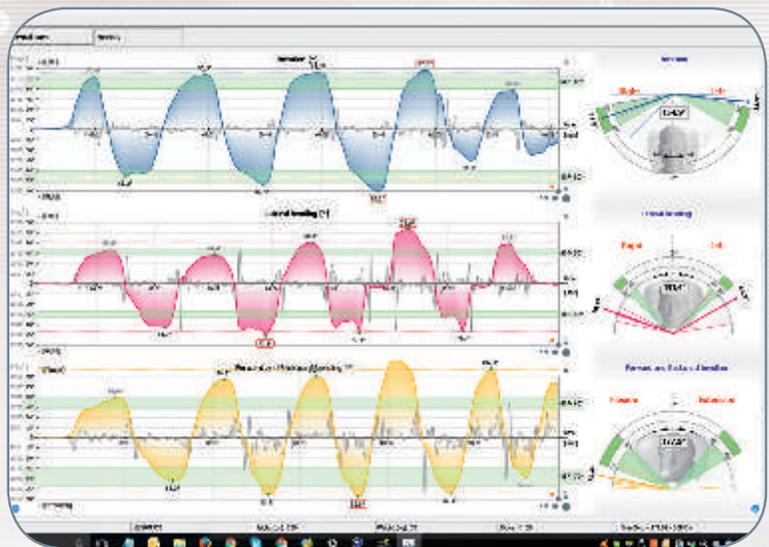
Connessione: Bluetooth 3.0

Durata batteria: 6 ore acquisizione continua

Risoluzione: 16bit

Calibrazione: automatica

Frequenza di acquisizione: fino a 1000Hz





## ULTRASCAN SCANNER ULTRASUONI

### SCANNER AD ULTRASUONI PORTATILE E SENZA FILI.

Ultrascan è uno scanner ad ultrasuoni leggero e compatto, un sistema wireless che produce immagini ad alta risoluzione e le trasmette direttamente al nostro software di analisi biomeccanica e posturale Freestep.

Inoltre è possibile connetterlo sia ad un tablet o ad uno smartphone in modo da poterlo utilizzare in qualsiasi luogo ed in qualsiasi momento.

Studiato per offrire velocità e facilità d'uso e per produrre immagini perfette, Ultrascan permette, attraverso le sue impostazioni di guadagno e di frequenza, di ottenere un risultato immediato e preciso ad una profondità fino a 120mm.

Lo scanner è alimentato da una batteria ricaricabile e sostituibile della durata di oltre 4 ore in modalità



di lavoro continuo. Il trasduttore è stato costruito per resistere in qualsiasi ambiente grazie alla sua struttura esterna compatta, ma allo stesso tempo leggera. Inoltre l'assenza di fili permette una manutenzione e sterilizzazione estremamente semplice e veloce.

Ultrascan è stato concepito per operare in diverse aree di applicazione. La sonda, grazie alla frequenza di 10Mhz, permette di esaminare l'apparato muscolo scheletrico, vascolare, le aree superficiali e i tessuti molli del corpo umano.

# ULTRASCAN

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia di Imaging digitale avanzata per immagini chiare

Connettività Wireless

Dimensioni contenute e facile da trasportare

Modalità Scanner: Array elettronico

Modalità Display: B, B/M

Frequenza: 10Mhz

Profondità: fino a 55mm

Dimensioni: 180mm x 60mm x 60mm

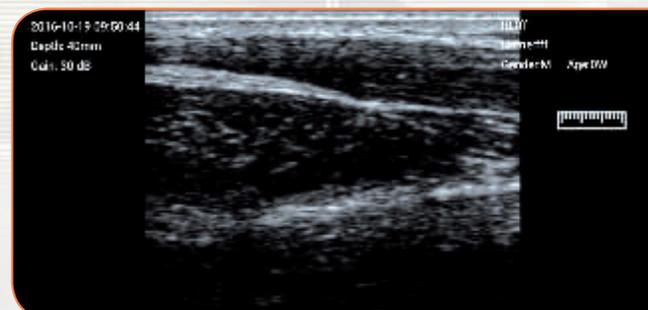
Misure: distanza, area

Durata della batteria: 4 Ore

Peso: 300gr

Modello Wifi: 802.11g/20MHz/2.4G/54Mbps

Frame Rate: 12 f/s



**MACCHINE A CONTROLLO  
NUMERICO E SOFTWARE  
CAD PER LA PRODUZIONE  
DI ORTESI PLANTARI  
COMPUTERIZZATE**



# SISTEMI DI PRODUZIONE

## I NOSTRI PRODOTTI ORTESI PLANTARI

### EASYCAD INSOLE

Software CAD per la progettazione 3D computerizzata di plantari su misura e di serie. Le prestazioni potenti e professionali insieme alla sua semplicità d'uso permettono a Easycad Insole di essere il perfetto strumento nell'ambito della tecnica ortopedica

Pag. 26-27

### SCANNER 3D

Strumento ad alta definizione per la rilevazione dell'immagine in tre dimensioni della fisiologia del piede

Pag. 28-29

### VULCAN SERIES

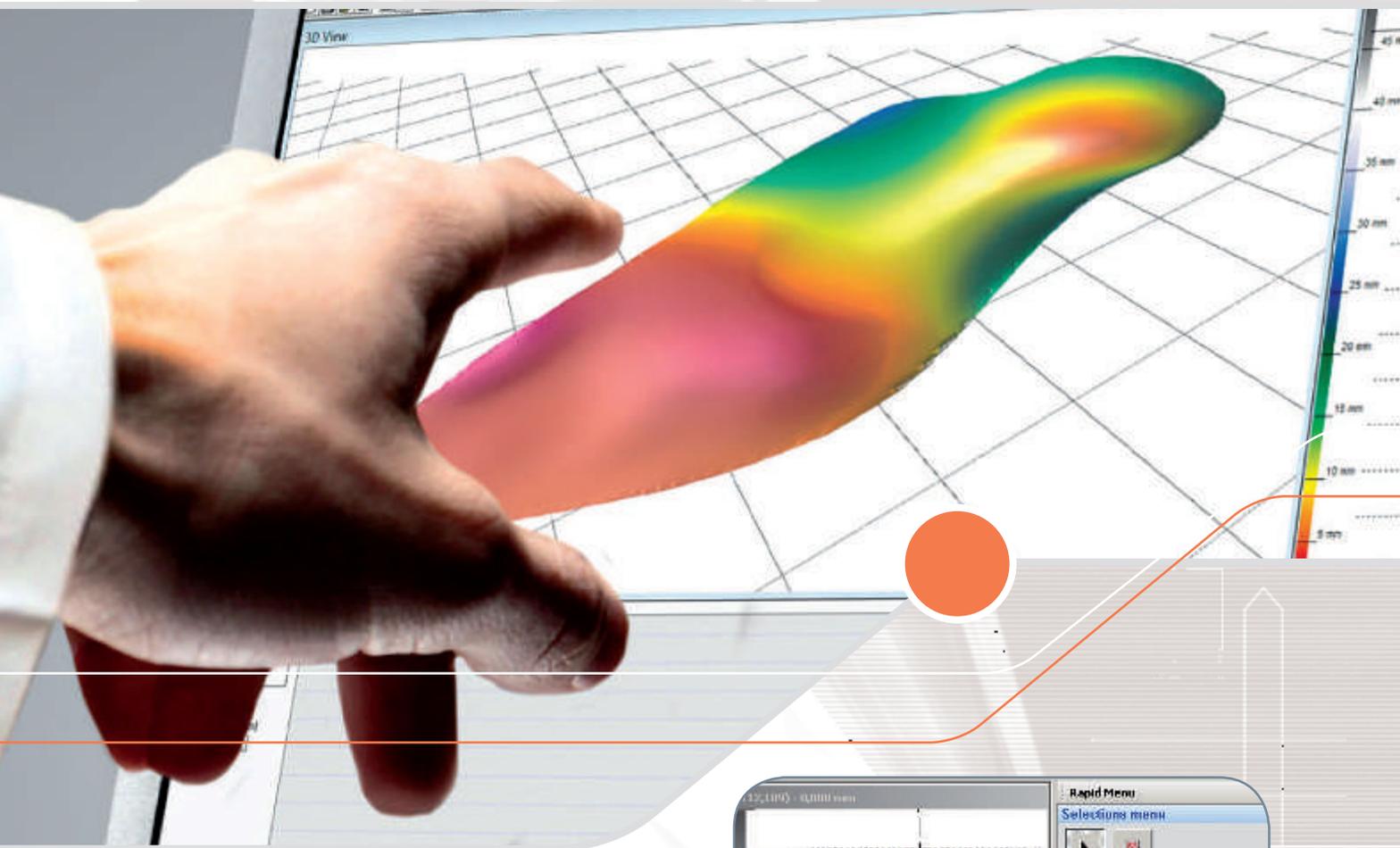
Macchine a controllo numerico professionali per la produzione di ortesi plantari

Pag. 30-31

### MATERIALI

I materiali per la produzione di ortesi plantari targetati Sensor Medica

Pag. 32-35



## EASYCAD INSOLE 3D MODELING SOFTWARE

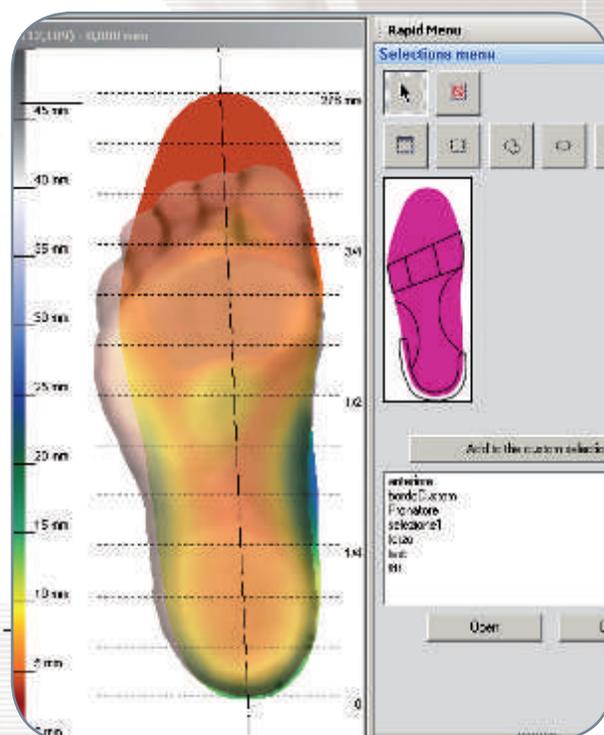
### SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI ORTESI PLANTARI.

Easycad Insole è un software di modellazione CAD 3D che consente la creazione di ortesi plantari computerizzate, partendo dalla fase progettuale fino alla fase di realizzazione.

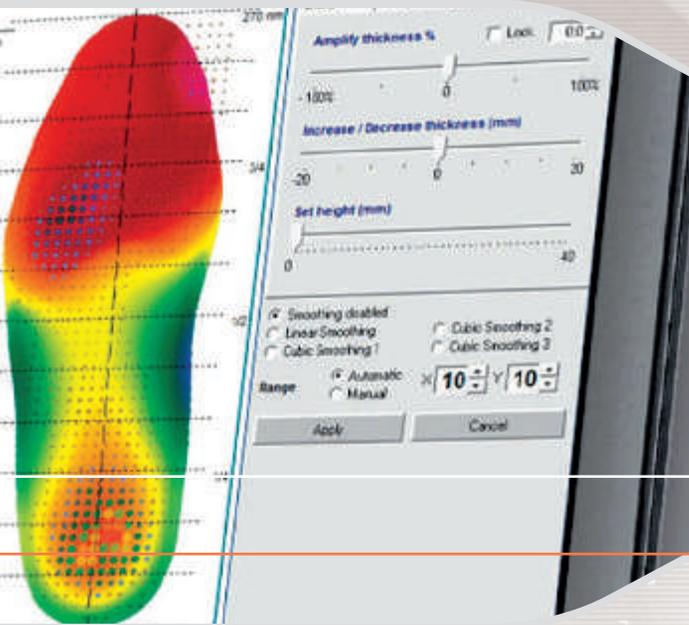
Le prestazioni estremamente potenti e professionali insieme alla sua semplicità d'uso permettono a Easycad Insole di essere il perfetto connubio tra la tecnica ortopedica tradizionale e la moderna tecnologia di fresatura e stampa 3D.

Lo sviluppo di strumenti di auto-modellazione, della libreria di oggetti e delle dime predefinite, permette la semplificazione del processo di progettazione, migliorando così il flusso di lavoro del professionista nelle varie fasi di produzione di ortesi plantari su misura e di serie.

Easycad Insole gestisce un completo archivio di pazienti e di progetti, facilita l'invio e la ricezione dei dati tra i vari centri di produzione affiliati in



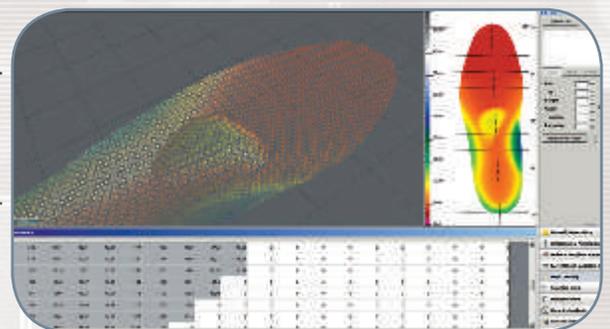
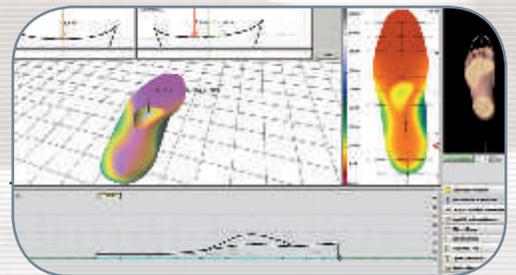
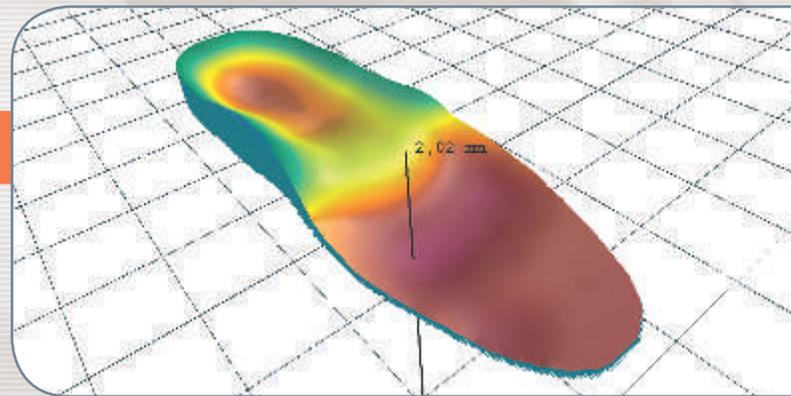
massima libertà, associa ad ogni progetto la sua scheda tecnica ed il suo modulo di conformità, permette una gestione autonoma dei materiali e dei rivestimenti, contiene una completa strumentazione per disegnare, modificare e personalizzare i set di dime e lo sviluppo di modelli già pronti.



# EASYCAD

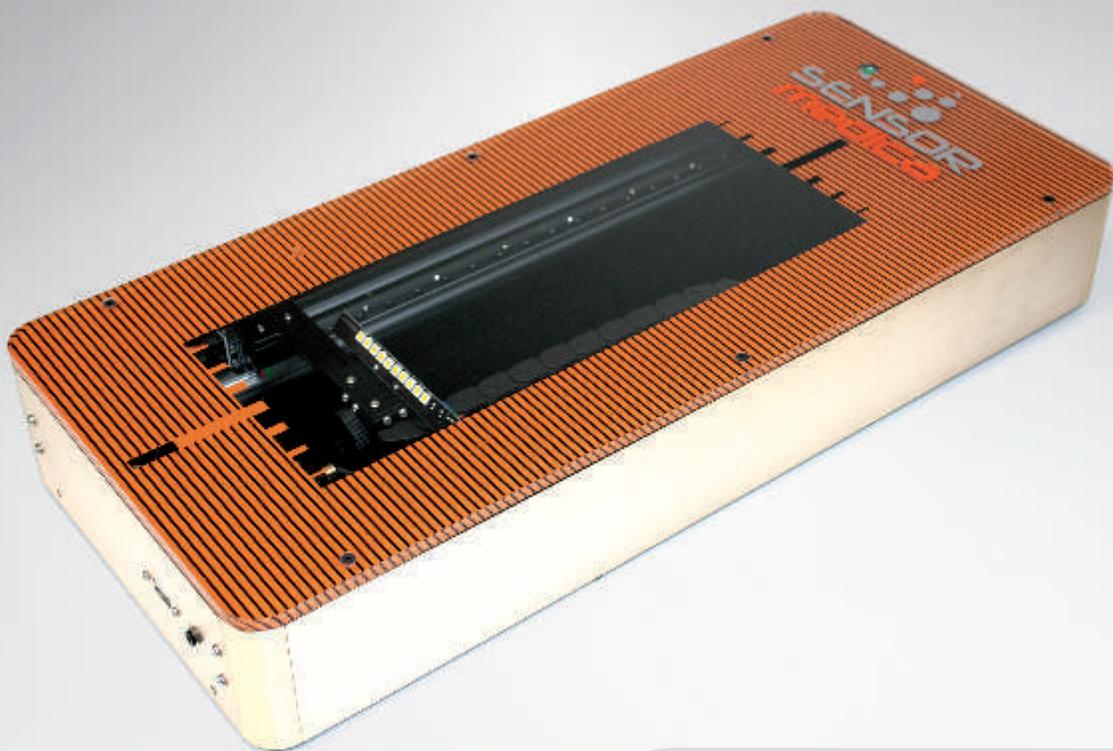
## PRINCIPALI FUNZIONI

- Gestione database pazienti e progetti
- Condivisione in rete LAN del database
- Archivio dei materiali e dei rivestimenti
- Interfaccia di progettazione user-friendly
- Rendering 3D in tempo reale
- Librerie native con 9 modelli di dime plantari
- Funzioni auto-modellanti per progettazione rapida
- Strumenti di disegno a mano libera
- Progettazione attraverso la libreria di elementi predisposti
- Correzione automatica spessore minimo e massimo
- Strumenti per lo sviluppo automatico di modelli e dime personalizzate
- Importazione diretta da scanner 2D, scanner 3D e da qualsiasi pedana baropodometrica
- Compilazione automatica e stampa della scheda tecnica del progetto
- Generatore percorsi macchina integrato: nessun altro software necessario
- Esportazione percorsi utensile in formati ISO G-CODE, Isel NCP, XYZ, STL



### HIGHLIGHTS

1. Librerie native e dime personalizzate
2. Rendering 3D in tempo reale
3. Creato per la produzione di ortesi plantari



## LASER SCANNER 3D Scansioni 3D

### TECNOLOGIA 3D PER LA PRODUZIONE DI ORTESI PLANTARI

Podoscan 3D è strumento optoelettronico ad alta definizione per la rilevazione dell'immagine in tre dimensioni della fisiologia del piede.

Lo scanner 3D, con la precisione di un millimetro, consente di acquisire l'immagine del piede in posizione di fuori carico, semi carico e sotto carico. Podoscan 3D rileva anche l'impronta lasciata nella schiuma fenolica. Lo strumento è finalizzato principalmente alla produzione di ortesi plantari, che abbinato al calcolo delle pressioni del piede rilevato tramite una pedana baropodometrica, consente di ottenere la progettazione di un'ortesi personalizzata realmente corrispondente alle necessità posturali del cliente.



L'immagine è acquisita tramite il software freestep e può essere immediatamente esportata nel software di progettazione plantari Easycad Insole. Inoltre, le rilevazioni possono essere utilizzate in qualsiasi momento per la realizzazione di un fedele calco del piede.

# LASER SCANNER 3D

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Acquisizione monopodalica in carico, semicarico e fuori carico

Massime prestazioni per la realizzazione di ortesi plantari se abbinato al software easycad

Interfacciamento al pc attraverso cavo USB

Importazione e valutazione dei dati attraverso il software Freestep

Massime prestazioni grazie al software di analisi Freestep.

Misurazione automatica e manuale

Strumenti di ottimizzazione delle immagini in fase di elaborazione

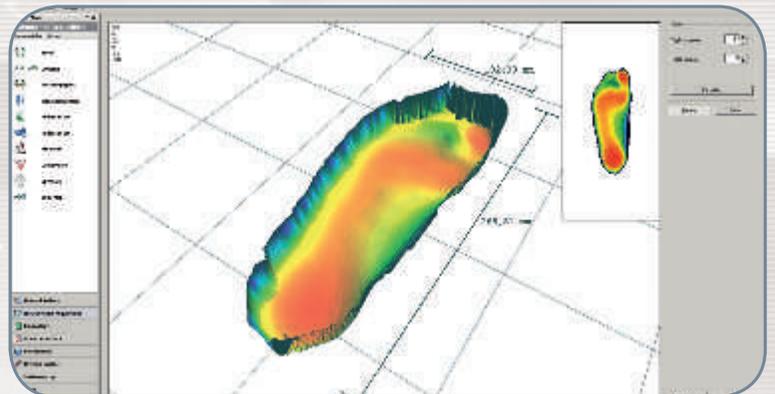
Esportazione immagine 3D in formato stl

Dimensioni: 600x264x94mm

Peso: 7kg

### HIGHLIGHTS

1. 1mm di precisione
2. Eliminazione di calchi e schiume fenoliche
3. Export in formato STL





## VULCAN SERIES FRESE A CONTROLLO NUMERICO

### FRESA CNC PER PRODUZIONE DI ORTESI PLANTARI

I centri di lavoro della serie Vulcan sono macchine a controllo numerico professionali progettate esclusivamente per la produzione su misura e di serie di ortesi plantari computerizzate:

Da noi progettate, sviluppate e realizzate in Italia, sono concepite per elevati carichi di lavoro e sono dimensionate per velocità operative particolarmente elevate. La scelta di materiali di alta qualità e l'attenta cura nell'assemblaggio assicurano continuità nel lavoro alle massime prestazioni in assenza di manutenzione.

Le frese Vx1 e Vx1 Replica sono frese a 3 assi a singolo elettromandrino che associano affidabilità ad elevate prestazioni; una coppia di plantari viene realizzata rispettivamente in 12 e 6 minuti.

La fresa Twincam, unica al mondo nel suo genere, è un sistema a 4 assi indipendenti con

due elettromandri ed opera simultaneamente su entrambi i plantari con un moto asimmetrico, dimezzando i tempi di lavorazione: una coppia di plantari viene realizzata in soli 3 minuti e mezzo.



### HIGHLIGHTS

1. Tre modelli disponibili: Vx1, Vx1R, Twincam
2. Fino a di 3 minuti e mezzo per una coppia di plantari
3. Nessuna manutenzione
4. Strategie di taglio e risoluzione di fresatura personalizzabili
5. Piano vacuum ed aspiratore residui pilotati automaticamente

# VULCAN SERIES

## CARATTERISTICHE TECNICHE

3/4 assi

Motori di potenza superiore con encoder calettati su assi senza cinghie

Utensili in acciaio super rapido HSS

Accuratezza massima di lavorazione: 0,05mm

Operatività simultanea su 2 plantari (Twincam)

Extra stabilità

Elettronica di controllo integrata

Velocità di lavorazione tra i 4800F e i 14400F (pari a 80 mm/sec e 240mm/sec) con accelerazione fino a 700mm/sec<sup>2</sup>

Area di lavoro: 300X400 mm

Corsa massima Z 140mm con area di lavoro Z 80mm con utensile di serie

Viti e guide a ricircolo di sfere

Movimentazione a 4 pattini per asse per una maggiore rigidità

Telaio in acciaio pieno

Assi in alluminio rettificato G25

Rivestimento con sportello sensorizzato

Piano di alluminio rettificato a CNC



Fresa al paio su placche, moduli e grezzi sagomati di diversi formati

Fresatura di formelle in poliuretano per termoformatura manuale di plantari

Opzionale: piano aspirante con pompa vacuum e filtri

Campana, spazzola e tubo di aspirazione antistatico indipendenti

2/3 prese di servizio con protezione da 1700W

Software Player in ambiente Windows

Certificato di conformità alla normativa macchine

## MATERIALI PANETTI EVA E COPERTURE



### GREEN RELAX

Colore: Verde  
Composizione: EVA  
Spessore: 30mm  
Densità: Mono  
Durezza (shore A): 35  
Note: Con base nera  
di 1,5mm e 60 di durezza

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Ottima compressione, ideale per ortesi standard e per persone adulte con peso nella norma.



### BLUE COMFORT

Colore: Blu  
Composizione: EVA  
Spessore: 30mm  
Densità: Mono  
Durezza (shore A): 45  
Note: Con base nera  
di 1,5mm e 60 di durezza

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Ideale per correzioni e portanza per persone con peso nella norma.

# MATERIALI

## PANETTI EVA E COPERTURE



### BI - TECH

Colore: Verde/Arancione  
 Composizione: EVA  
 Spessore: 30mm  
 Densità: Dual  
 Durezza (shore A): 35-verde /55-arancione  
 Note: Con base nera di 1,5mm e 60 di durezza

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Diversificazione tra avampiede e retro piede. Ideale per piedi con patologie differenziate.



### EVA - MULTICOLORS

Colore: Multicolore  
 Composizione: EVA  
 Spessore: 30mm  
 Densità: Mono  
 Durezza (shore A): 40

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Garantisce stabilità e leggerezza evitando traumi ai tessuti. Ideali per le attività sportive.



### BI - COMFORT

Colore: Arancione/Verde  
 Composizione: EVA  
 Spessore: 30mm  
 Densità: Dual  
 Durezza (shore A): 55-arancione/ 35-verde  
 Note: Con base nera di 1,5mm e 60 di durezza

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Ottima compressione, ideale per ortesi standard e per persone adulte con peso nella norma.

## MATERIALI PANETTI EVA E COPERTURE



### YELLOW SOFT

Colore: Giallo  
Composizione: EVA  
Spessore: 30mm  
Densità: Mono  
Durezza (shore A): 25  
Note: Con base nera  
di 2mm e 60 di durezza

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Ideale per piedi con patologie.  
Anziani reumatici e diabetici.  
Ottimo per efficacia, durata  
e comfort.



### ORANGE SUPPORT

Colore: Arancione  
Composizione: EVA  
Spessore: 30mm  
Densità: Mono  
Durezza (shore A): 55  
Note: Con base nera  
di 2mm e 60 di durezza

#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Materiale compatto ottimo per la  
stabilizzazione del piede. Ideale  
per persone con peso sostenuto.



### BI - RELAX

Colore: Blu/Verde  
Composizione: EVA  
Spessore: 30mm  
Densità: Dual  
Durezza (shore A): 45-blu / 35-verde  
Note: Con base nera di 1,5mm  
e 60 di durezza

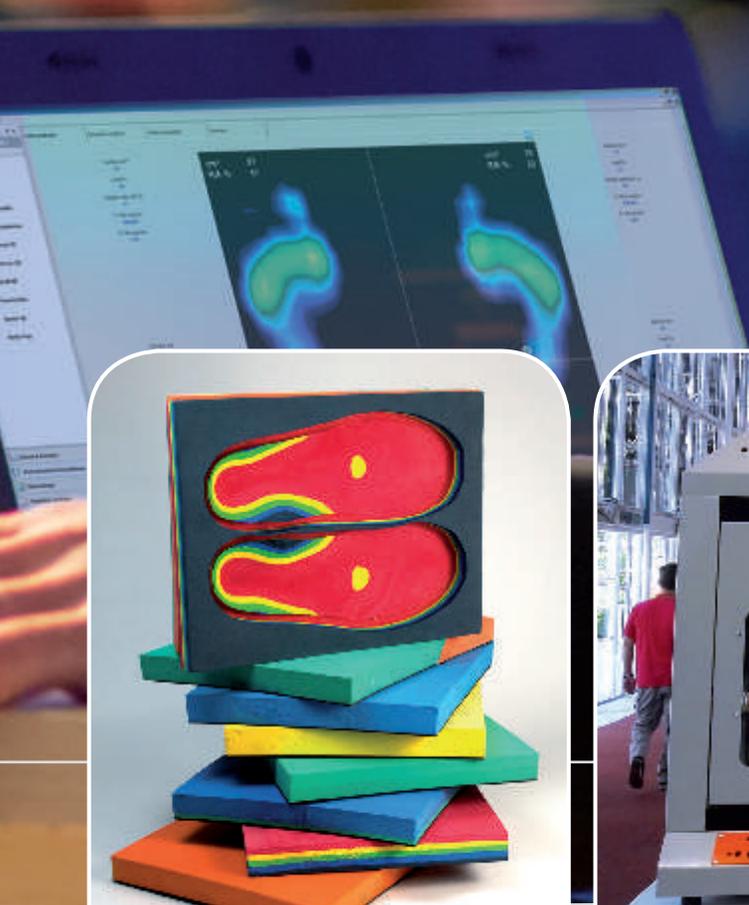
#### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:

Ideale per uso intensivo, per  
attività sportive che possono  
causare problemi al piede

# MATERIALI

## PANETTI EVA E COPERTURE

	<p><b>EVA BROWN</b>            Colore: Marrone            Composizione: EVA</p>	<p>Spessore: 1,5mm            Durezza (shore A): 20</p>	<p><b>CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:</b>            Traspirante, anallergico,            antibatterico</p>
	<p><b>EVA BEIGE</b>            Colore: Beige            Composizione: EVA</p>	<p>Spessore: 1,5mm            Durezza (shore A): 25</p>	<p><b>CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:</b>            Traspirante, anallergico,            antibatterico</p>
	<p><b>EVA BEIGE FAT</b>            Colore: Beige            Composizione: EVA</p>	<p>Spessore: 3mm            Durezza (shore A): 40</p>	<p><b>CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:</b>            Traspirante, anallergico,            antibatterico</p>
	<p><b>EVA YELLOW FAT</b>            Colore: Giallo            Composizione: EVA</p>	<p>Spessore: 3mm            Durezza (shore A): 25</p>	<p><b>CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:</b>            Traspirante, anallergico,            antibatterico</p>
	<p><b>EVA BLUE FAT</b>            Colore: Light Blu            Composizione: EVA</p>	<p>Spessore: 3mm            Durezza (shore A): 20</p>	<p><b>CARATTERISTICHE DEL MATERIALE:</b>            Traspirante, anallergico,            antibatterico</p>



# SERVIZI AL CLIENTE

## I NOSTRI SERVIZI PER I CLIENTI

### CLOUD INSOLES

Il portale online per gli esperti di biomeccanica e postura e per i tecnici qualificati nella produzione di plantari

Pag. 38-39

### EDUCATIONAL

L'offerta formativa pensata per gli specialisti della biomeccanica, della gait analysis e della postura

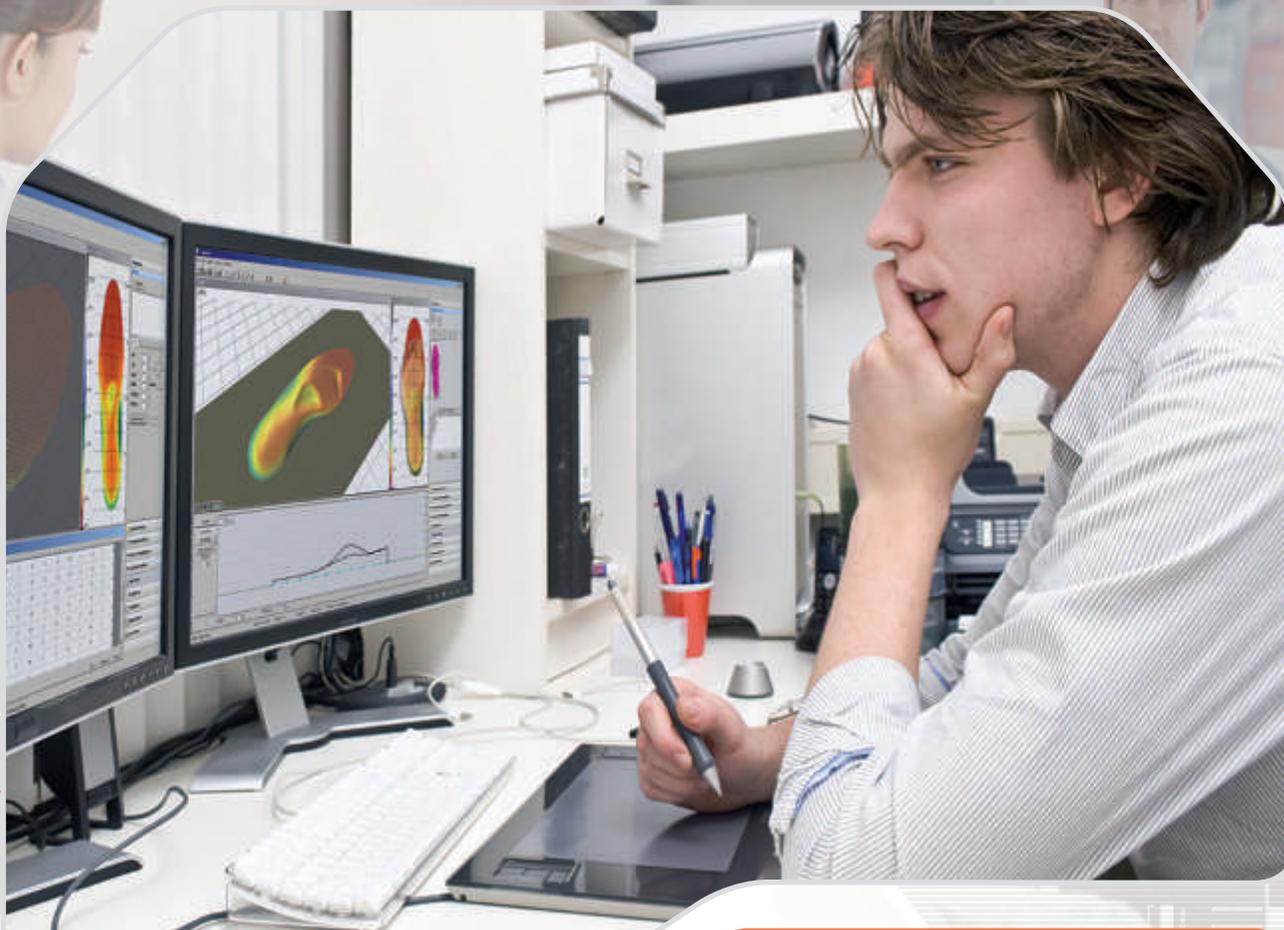
Pag. 40-41

### AFTER SALES SERVICE

Tutti i servizi collegati al mondo Sensor Medica e destinati a tutti i nostri clienti.

Pag. 42-43

**ENTRA IN SENSOR MEDICA  
E SCOPRI QUANTO SIA IMPORTANTE  
PER LA TUA PROFESSIONE FAR PARTE  
DI UN GRUPPO INNOVATIVO CHE INVESTE  
COSTANTEMENTE NELLA RICERCA E SVILUPPO**



## **CLOUD INSOLES** **LA SOLUZIONE COMPLETA** **PER LA GESTIONE ORDINI**

**LA SOLUZIONE TECNOLOGICA CHE PERMETTE DI ACCEDERE AL SERVIZIO DI FRESATURA PLANTARI IN MODO PIÙ VELOCE E SEMPLICE.**

Cloud Insoles è un portale on line che mette in contatto l'esperto di biomeccanica e postura con un tecnico qualificato per la produzione di plantari su misura. Attraverso il portale Cloud Insoles sarà possibile inserire ordini, verificarne e seguirne lo stato fino alla consegna. Il servizio è un sistema cloud-based, integrato con il software freeStep permette con un solo click di inviare tutta la documentazione relativa alla realizzazione dell'ortesi plantare.

Un servizio estremamente semplice, un volta inviata la richiesta, il tecnico riceve in tempo reale tutta la documentazione e avvia la lavorazione inviando i dati verso il centro di fresatura computerizzata. Cloud Insoles è un servizio che permette al professionista di creare il proprio



network di specialisti, di avere un controllo di gestione del proprio centro di produzione ed avere una linea diretta con i propri clienti.

Cloud Insoles rispetta tutti i requisiti di sicurezza criptando le informazioni usate e mantenendo l'anonimato dei dati raccolti. Inoltre è possibile realizzare la propria rete di sicurezza aggiungendo utenti e assegnando ruoli diversi.

All'interno del cloud tutti possono vedere cosa sta accadendo. Il professionista può verificare quanti ordini ha effettuato e verificare lo stato di ognuno. Il tecnico può gestire il centro di produzione, può verificare il flusso di lavoro, approvando e inviando i progetti da fresare e verificare quelli che sono stati completati.

# CLOUD INSOLES

## CARATTERISTICHE

### Servizio in cloud

Ideale per lo specialista che ricerca un servizio di produzione di alta qualità e precisione

Sistema ideale per ampliare la clientela e la capacità produttiva

Sistema semplice e veloce per il professionista della biomeccanica e postura

Sistema automatico di notifica dello stato degli ordini inseriti

Nessun software da installare

Riduce i costi di amministrazione e gestione del centro di produzione





## EDUCATIONAL SENSOR MEDICA FORMAZIONE CONTINUA

### LA FORMAZIONE RAPPRESENTA UN MOMENTO IMPORTANTE DI CONDIVISIONE.

Sensor Medica Educational è la divisione di Sensor Medica pensata per la formazione ai professionisti e a tutti coloro che desiderano rafforzare la propria figura professionale nello studio della biomeccanica, della gait analysis e della postura. La gamma formativa proposta da Sensor Medica Educational si articola in corsi per professionisti della durata di 1/2 giorni, organizzati con docenti qualificati e improntati sul metodo "Learn & Try" e cioè una prima parte dedicata alla teoria ed ai concetti chiave ed una seconda parte dedicata alla pratica, con un metodo diretto sul campo. Inoltre l'offerta formativa di Sensor Medica Educational non si limita solo alla presenza di corsi organizzati su tutto il territorio, ma si allarga



anche tramite la formazione on line. Realizziamo, produciamo e distribuiamo video tutorial, vlog, interviste con esperti del settore, articoli scientifici e una serie di materiali digitali che permettono la formazione a distanza. Tutto questo per permettere agli specialisti una formazione continua.

# EDUCATIONAL

## CARATTERISTICHE

Formazione continua con docenti qualificati

Corsi dedicati ai professionisti di 1/2 giorni

Metodo "Learn & Try"

Corsi in oltre 27 Paesi nel Mondo

Sistema di e-learning

Interviste e articoli scientifici di esperti del settore

Video tutorial e corsi on line





## AFTER SALES SERVICE SERVIZI DEDICATI AL CLIENTE

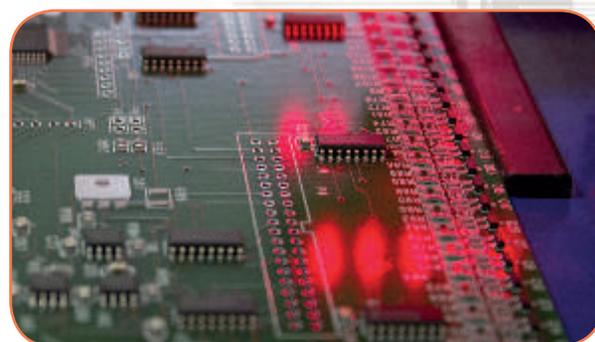
### I PRODOTTI SENSOR MEDICA SONO REALIZZATI CON UNA QUALITÀ UNICA.

Sensor Medica non effettua solo controlli di qualità alla fine del processo di produzione, ma esegue controlli rigorosi durante tutti i livelli di lavorazione.

Solo grazie a questo approccio è possibile ottenere un prodotto quasi privo di difetti e che rappresenta il nostro più grande pregio. Attraverso questo costante impegno sulla qualità, siamo l'unica azienda che offre tre anni di garanzia sui propri prodotti e allo stesso tempo un'assistenza ai clienti tramite telefono, chat ed email.

Sensor Medica è sempre disponibile per risolvere qualsiasi necessità di cui il cliente ha bisogno.

Ogni prodotto è supportato dai nostri esperti sia nelle prime fasi di installazione e sia nelle



fasi successive, infatti Sensor Medica organizza sistematicamente presso la propria sede, oppure presso strutture delocalizzate, corsi di formazione e di aggiornamento.

I corsi prevedono una iniziale parte teorica, un aggiornamento delle nuove applicazioni ed una corposa parte pratica.

Sensor Medica è una realtà presente in tutto il mondo con la sua rete di distribuzione. Abbiamo oltre 31 Paesi dove è possibile trovare i nostri prodotti e i nostri esperti a vostra disposizione.

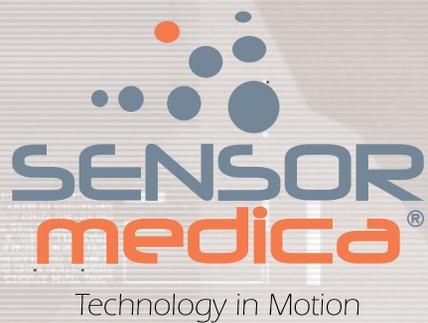
Per contattare il nostro customer care potete inviare una mail a [helpdesk@sensormedica.com](mailto:helpdesk@sensormedica.com)

# AFTER SALES SERVICE

## SENSOR MEDICA NEL MONDO

Italia Australia Belgio Canada Francia Germania  
 Grecia Ungheria India Malta Messico Polonia  
 Sud Africa Spagna Turchia Venezuela Argentina  
 Thailandia Iran Rep. Ceca Slovacchia Olanda  
 Nuova Zelanda Tunisia Costa Rica Cina UAE  
 Algeria Austria Taiwan USA





easy**Cad** insole

podoscan

free**Med**

podoscan**3D**

free**Step**

**Run Time**

**MOOVER**

**Vulcan Series**

SOLETTA BAROPODOMETRICHE  
**FLEXINFIT**

**ULTRA  
SCAN**

**CLOUD  
INSOLES**

