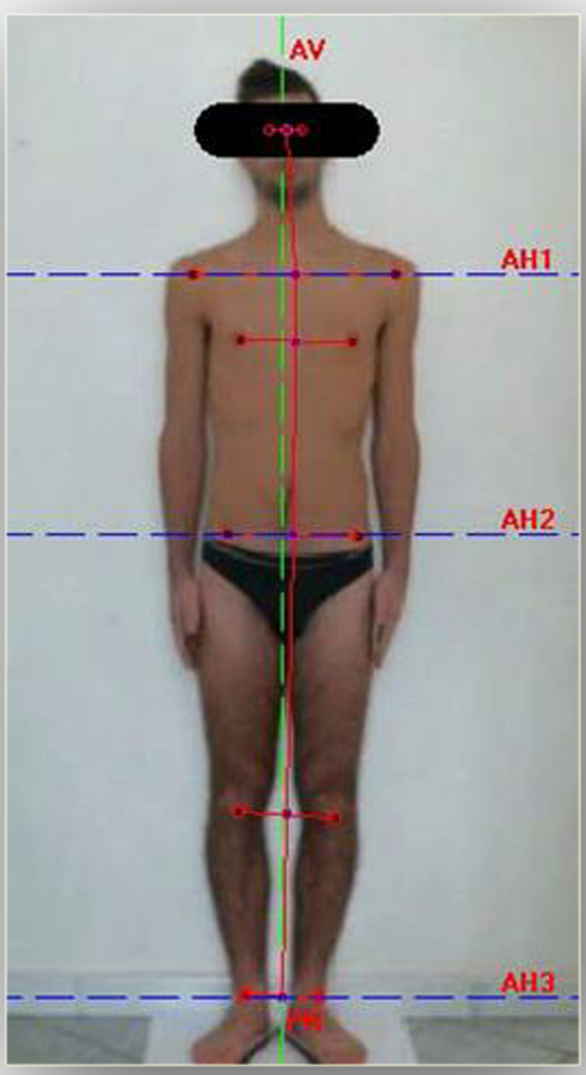
Morpho Postural Tool

Software per l'analisi posturale

Analisi Posturale

Il software, realizzato dalla **EmmE - Soft** di Mario Maresca**,** è nato con l'esigenza di fornire all'operatore qualificato uno strumento valido in ambito scientifico per l'analisi posturale statica abbinata ad una pedana stabilometrica.
Facile nell'utilizzo e soprattutto nel trasporto,con il software **Morpho Postural Tool**, è possibile valutare e monitorare in maniera costante l'andamento posturale del paziente in modo preciso ed immediato, con dei riferimenti numerici per ogni tipo di analisi, quali **Antero-Posteriore**, **Postero-Anteriore**, **Laterale** e **Filo a Piombo**, con valutazione della distribuzione dei carichi anteriore e posteriore e Test di Romberg.
Due sono i punti di forza di questo software : la possibilità di effettuare una **valutazione con correzione** per lo statico ed un **feedback visivo** per l'esame stabilometrico grazie al quale il paziente è in grado di autocorreggersi.
I dati possono essere esportati in un formato **Excel** ai fini di una ricerca o di uno studio scientifico.

Analisi Antero - Posteriore



Analisi rispetto all'asse verticale

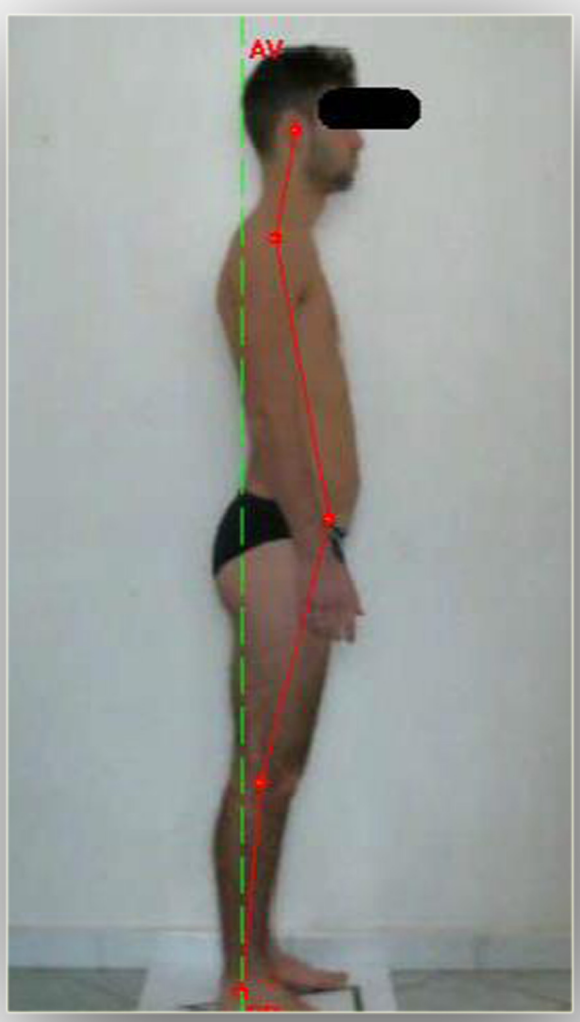
	Angolo	Spostamento
Occhi	0 gradi	0 mm
Spalle	1,0 gradi	25,8 mm a SX
Mammelle	1,2 gradi	23,4 mm a SX
Anca	1,3 gradi	16,5 mm a SX
Ginocchia	1,4 gradi	6,5 mm a SX

Analisi rispetto all'asse orizzontale

	Angolo	Spostamento
Spalle	0 gradi	0 mm
Anca	0 gradi	0 mm
Caviglie	0,8 gradi	2,0 mm a SX

Dopo aver posizionato sul corpo del paziente particolari markers adesivi forniti in dotazione in corrispondenza dei punti di repere, quali **Caviglia (Astragalo)**, **Ginocchio (Rotula)**, **Creste Iliache**, **(SIAS)**, **Mammelle (Capezzoli)**, **Spalle (Acromion), Occhi (Pupille),** ed dopo aver acquisito l'immagine tramite la **Webcam**, anch'essa in dotazione, l'operatore traccerà dei punti che, congiunti tra di loro in maniera automatica dal Pc, forniranno le misurazioni numeriche di **spostamento e angolazione** sia rispetto all'asse verticale che al'asse orizzontale.
Quest'ultima in riferimento alle caviglie, anca e spalle.

Analisi Laterale

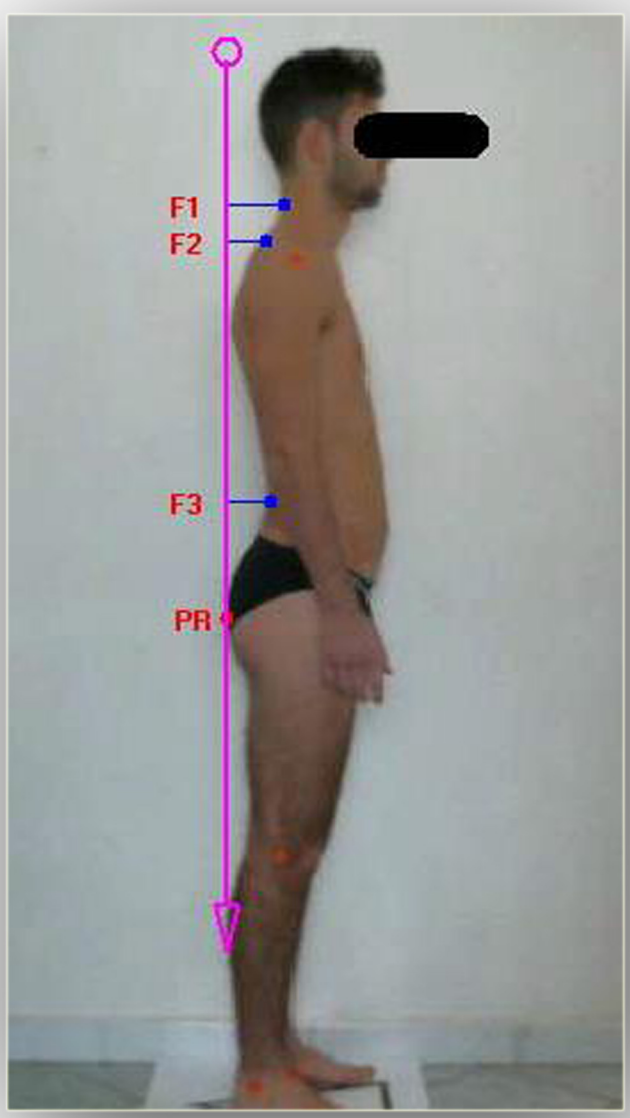


Analisi

	Angolo	Spostamento
Orecchie	3,6 gradi	97,2 mm ANT
Spalle	2,5 gradi	56,6 mm ANT
Anca	10,4 gradi	161,8 mm ANT
Ginocchia	5,1 gradi	35,5 mm ANT

In questa seconda analisi, i markers adesivi vengono posizionati in corrispondenza di altri punti di repere, quali **Malleolo, Ginocchio, Anca, Spalla e Orecchio.** Come nell'analisi precedente, i punti forniranno le misurazioni numeriche di **spostamento e angolazione** rispetto all'asse verticale, tracciata in maniera automatica dal Pc partendo dal punto di riferimento del malleolo.

Analisi Filo a Piombo

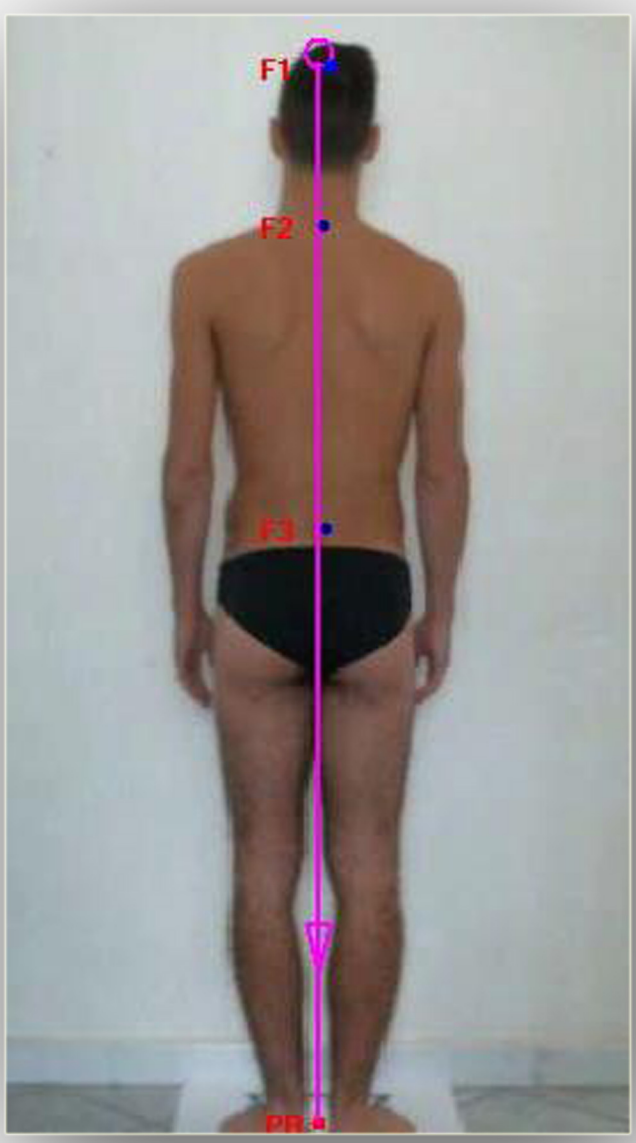


Analisi

	Distanza
Freccia Cervicale	97 mm
C7	66 mm
Freccia Lombare	74 mm

In questa terza analisi, vengono presi in considerazione tre parametri fondamentali : la massima curvatura cervicale **(Freccia Cervicale)** , la **C7** e la massima curvatura lombare **(Freccia Lombare).**
Posizionando il Filo a Piombo nella parte più esterna del corpo, vengono calcolate in maniera automatica le distanza in **mm** di tali curvature dal filo stesso.

Analisi Postero - Anteriore



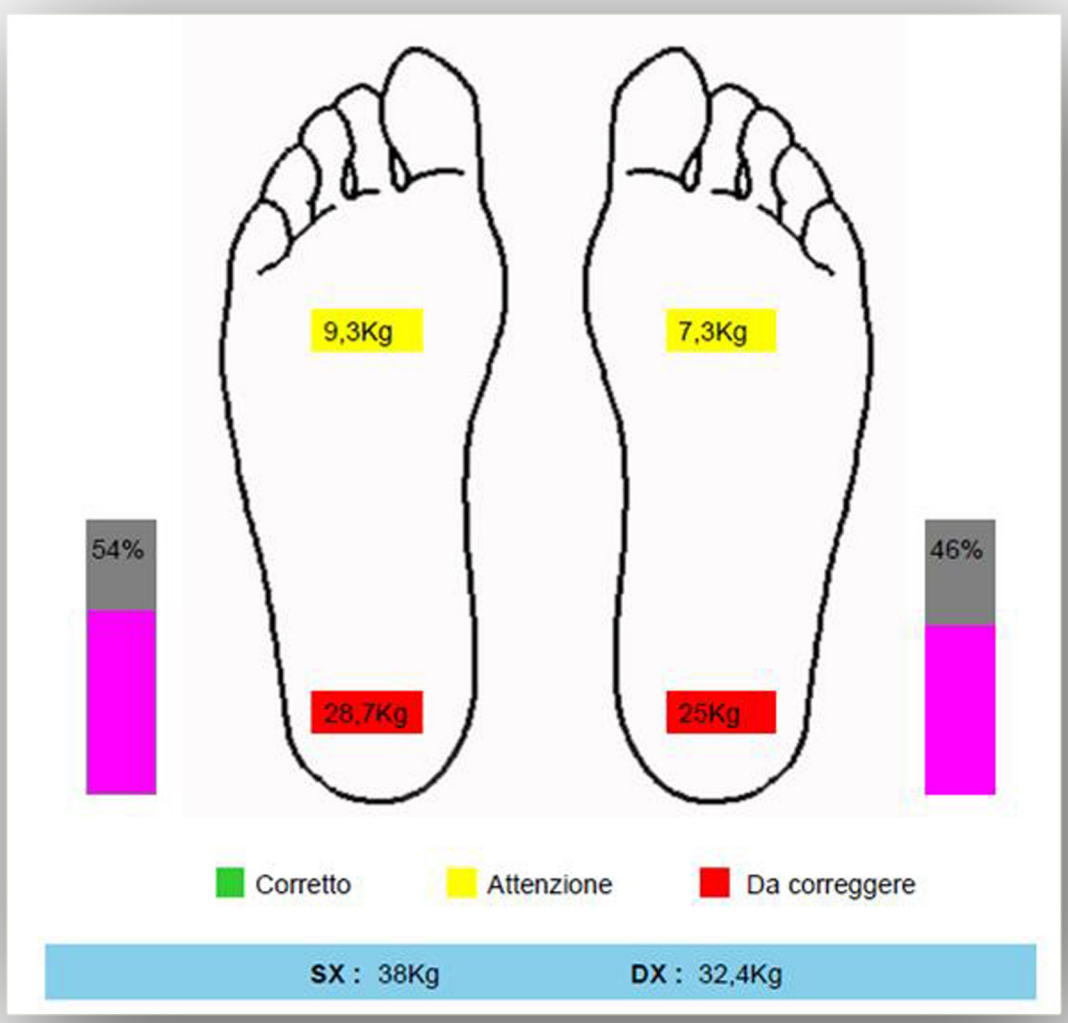
Analisi

	Distanza
Vertex	19 mm a DX
C 7	8 mm a DX
Linea Interglutea	12 mm a DX

In questa quarta ed ultima analisi, il paziente viene fatto posizionare di spalle e i markers adesivi posizionati su tre punti principali : il **Vertex**, la **C7** e la **Linea Interglutea.**
Posizionato il filo a piombo in un punto equidistante dai piedi vengono calcolate in maniera automatica le distanze in **mm** di tali punti dal filo stesso.

Analisi Stabilometrica

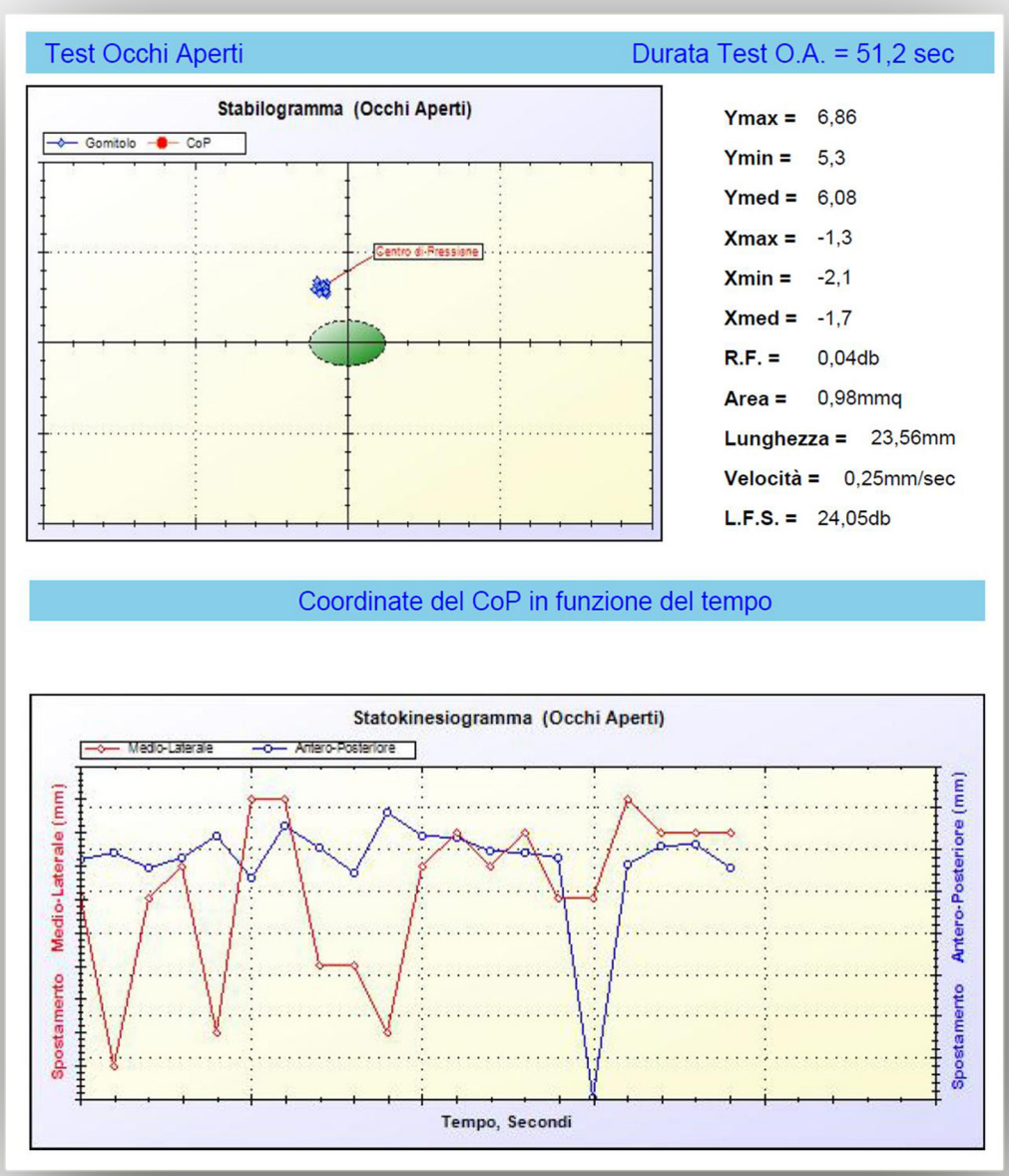
Distribuzione dei carichi



La prima analisi mediante la pedana riguarda la distribuzione dei carichi. Questo test, della durata di 12 sec, calcola il peso specifico per ogni zona del piede **(Anteriore e Posteriore)**, fornendo anche una percentuale del peso totale sul piede destro e sinistro, nonchè il peso di ogni piede.
E' inserita una legenda colorata (Verde,Giallo e Rosso), per indicare le zone di maggiore pressione, ove presenti.

Analisi Stabilometrica

Test di Romberg



Il Test di Romberg, è un'analisi fondamentale nella valutazione posturale con pedana stabilometrica.
Questo test, svolto ad occhi aperti e chiusi, della durata di 51 sec, mostra le coordinate del **Centro di Pressione** con in più la valutazione della lunghezza e della velocità rispettivamente espresse in mm e mm/sec.
Inoltre vengono calcolate le micro-oscillazioni in funzione del tempo sia **medio-laterali** che **antero-posteriori**.

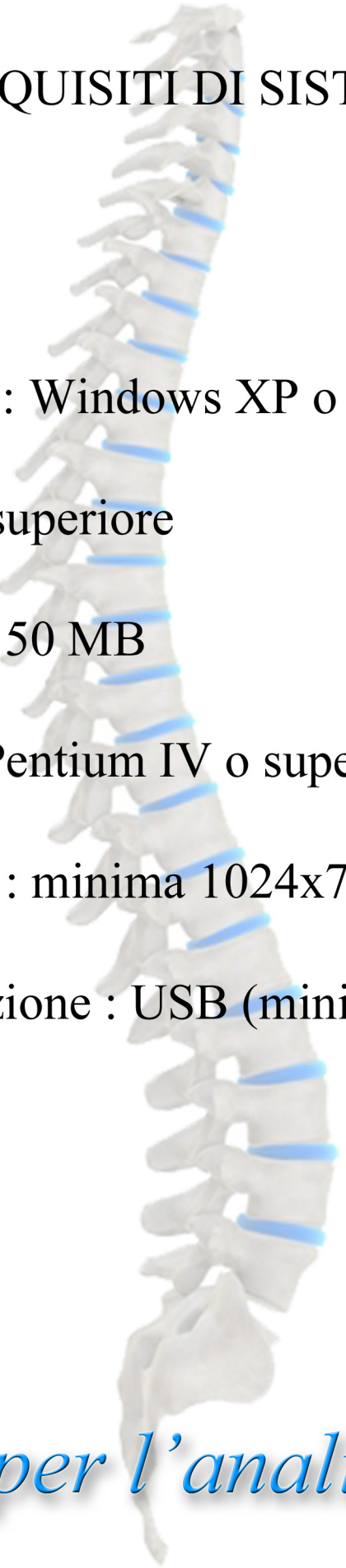
Morpho Postural Tool

DOTAZIONE

- Software Morpho-Postural-Tool con modulo stabilometrico
- Webcam
- Tripode
- Markers Adesivi
- Pannello Regolazione Webcam
- Pannello Posizione Piedi
- Pedana Stabilometrica
- Cavetteria

Software per l'analisi posturale

Morpho Postural Tool



REQUISITI DI SISTEMA

- Sistema Operativo : Windows XP o superiore

- RAM : 512 MB o superiore

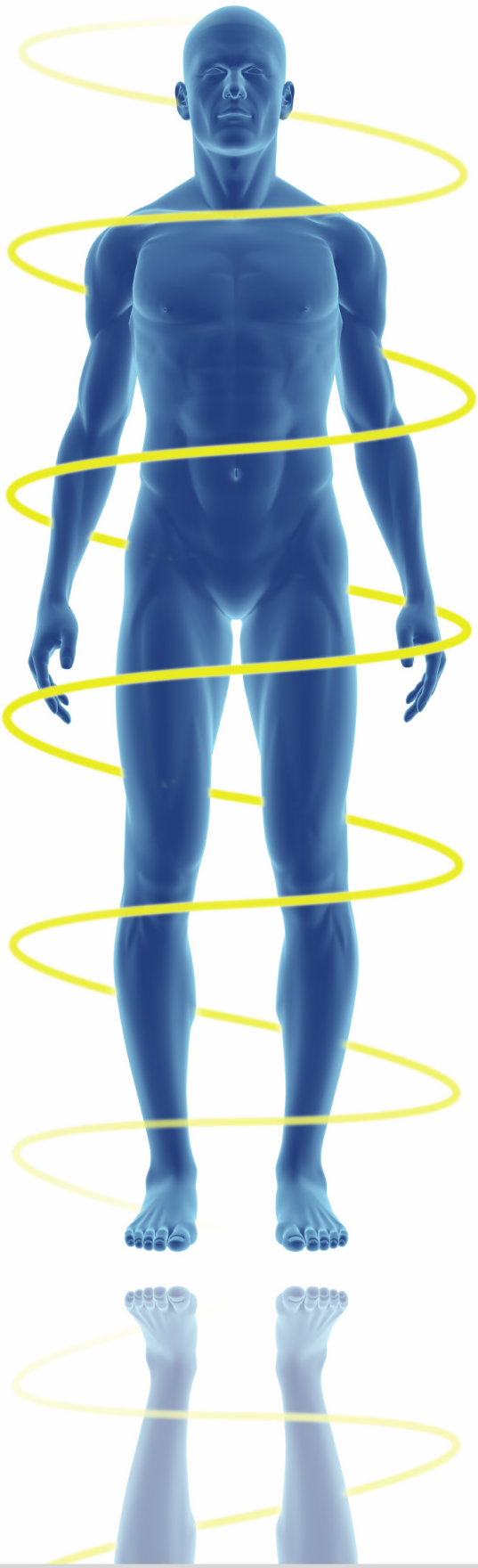
- Spazio su Disco : 150 MB

- Processore : Intel Pentium IV o superiore

- Risoluzione Video : minima 1024x768

- Porte di comunicazione : USB (minimo due)

Software per l'analisi posturale



EmmE - Soft di Mario Maresca - 80069 Vico Equense - Napoli - Italia

P.I : 07592951219 Ph. 331 99 33 088

www.emme-soft.it - info@emme-soft.it