

Il podoscopio

Da una relazione di Giovanni Bonini al 7°
Convegno Pediatrico 2002 - Firenze

Cosa è un podoscopio e a cosa serve?

Il podoscopio, o plantoscopio, è uno strumento che permette di visualizzare l'arco plantare di un individuo che stia fermo in posizione eretta e che poggi il suo peso su entrambe i piedi.

Come è fatto un podoscopio?

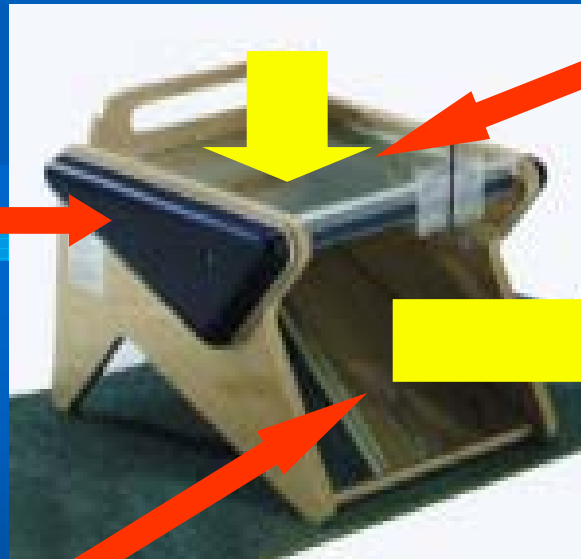
Il podoscopio è costituito da:

- Una struttura portante (di legno, di metallo, di metacrilato).
- Una lastra trasparente di cristallo o metacrilato sulla quale poggiano i piedi.
- Uno specchio sottostante che riflette l'immagine della pianta dei piedi.
- Un sistema di illuminazione.

Struttura del PODOSCOPIO

LASTRA TRASPARENTE

- Vetro
- Metacrilato
- Ecc.



STRUTTURA PORTANTE

- Legno
- Metallo
- Metacrilato
- Ecc.

SPECCHIO

Come deve essere un podoscopio: **la struttura**

La struttura portante deve essere solida per sostenere il peso dell'individuo e per durare nel tempo.

Di estetica gradevole.

Come deve essere un podoscopio: il piano di appoggio

Il piano di appoggio deve essere adatto a sostenere il peso dell'individuo.

Può presentare, sulla sua superficie, delle quadrettature o delle linee serigrafate che aiutano a evidenziare le asimmetrie della superficie perimetrale della pianta del piede.

Il materiale con cui è costruito deve durare nel tempo evitando la formazione di graffi che possono rendere meno agevole un corretto esame podoscopico.

Come deve essere un podoscopio: lo specchio

Lo specchio sottostante deve preferibilmente essere inclinato per permettere all'osservatore una più comoda visione dell'immagine riflessa dell'arco plantare.

In alcuni podoscopi questa inclinazione può essere regolata.

Come deve essere un podoscopio: il sistema di illuminazione

L'illuminazione permette la visualizzazione dell'arco plantare.

Può essere a luce diretta (neon) o a luce polarizzata.

La luce polarizzata viene convogliata attraverso il piano di appoggio (cristallo o metacrilato) da un sistema di tubi perimetrali a luce fredda.

Come deve essere un podoscopio: la luce polarizzata

L'immagine della pianta del piede che si ottiene con un podoscopio a luce polarizzata è molto più definita.

Si possono evidenziare infatti le zone di maggiore o minore carico, determinate dalle variazioni di colorazione che assume la pianta del piede (dal verde più chiaro, al verde più scuro).