

XXVI CONGRESSO
NAZIONALE SITOP

10, 11, 12
OTTOBRE 2024

Centro Congressi
IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant'Ambrogio
MILANO



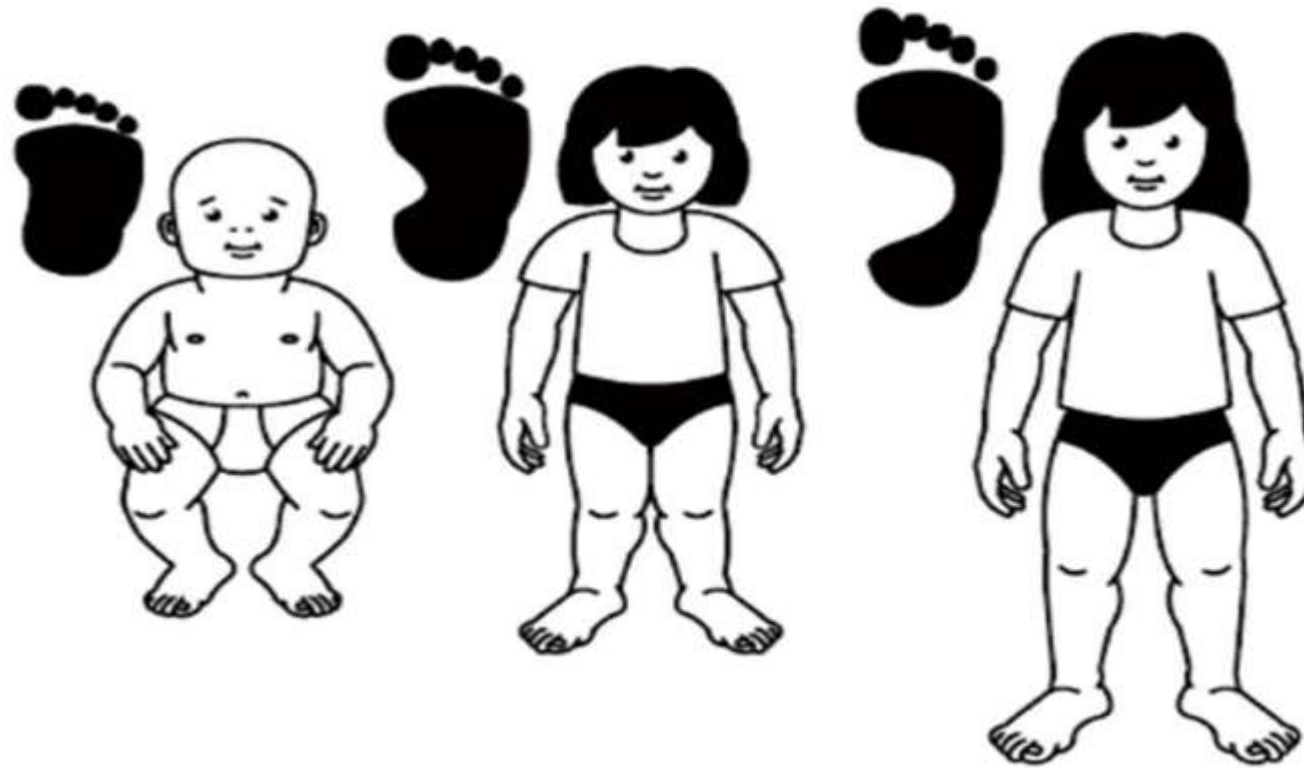
Passaggio da trattamento incruento a cruento

S. Boero, M. Di Stadio*, L. Marengo*

Piccole Figlie Hospital Parma

***IRCCS Giannina Gaslini, Genova**

Evoluzione normale e sviluppo del piede



Età	Incidenza
Nascita	0,3% (malformazione)
< 3 anni	80% (presenza del normale tessuto adiposo)
3 - 6 anni	50% - ritardo maturazione - vero piede piatto
15 anni	10%
Età adulta	5%

Quando il passaggio da trattamento **CONSERVATIVO a CHIRURGIA?**

- **Per i piedi piatti SINTOMATICI, quando il trattamento CONSERVATIVO FALLISCE...**
 - **...evenienza RARA nei piedi piatti IDIOPATICI E FLESSIBILI**

Pavone et al. Diagnosis and treatment of flexible flatfoot: results of 2019 flexible flatfoot survey from the European Paediatric Orthopedic Society. J Pediatr Orthop B. 2021 Sep 1;30(5):450-457.

Bouchard M, Mosca VS. Flatfoot deformity in children and adolescents: surgical indications and management. J Am Acad Orthop Surg. 2014 Oct;22(10):623-32.

SINTOMI nel piede PIATTO

DOLORE:

Solitamente nei piedi RIGIDI o con BREVITA' dell'Achille

**Nei piedi correggibili passivamente, nella parte
MEDIOPLANTARE del MESOPIEDE e/o a livello del SENO del
TARSO**

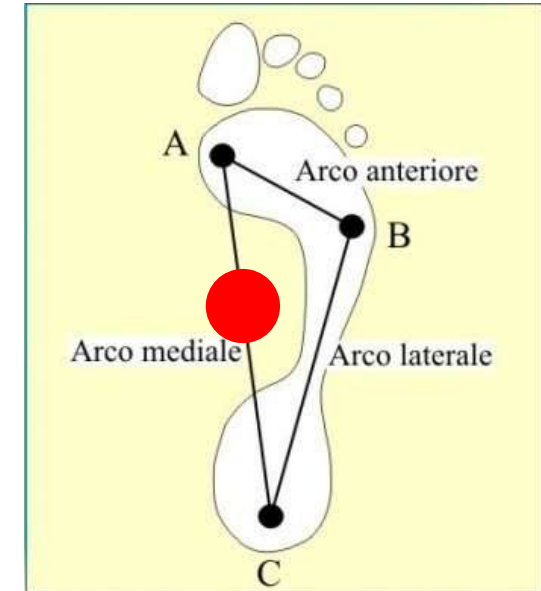
Nei PIEDI RIGIDI più DIFFUSO

**Dolore sulla FASCIA PLANTARE, alla CAVIGLIA e al
CALCAGNO**

SINTOMI nel piede PIATTO

DOLORE

FACILE AFFATICABILITA' / LIMITAZIONE FUNZIONALE



SINTOMI nel piede PIATTO

DOLORE

FACILE AFFATICABILITA'/

LIMITAZIONE FUNZIONALE

GONALGIA in VALGISMO

CALCANEARE



TRATTAMENTO CONSERVATIVO

PLANTARI:

Foot orthoses for treating paediatric flat feet

EvansAM, RomeK, CarrollM, HawkeF. Foot orthoses for treating paediatric flat feet. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2022, Issue 1. Art. No.:CD006311

This review updates that from 2010, confirming that **in the absence of pain, the use of high-cost CFOs (customised foot orthoses) for healthy children with flexible flat feet has no supporting evidence**, and draws very limited conclusions about FOs for treating paediatric flat feet. !!!

TRATTAMENTO CONSERVATIVO

PLANTARI:

Foot orthoses for treating paediatric flat feet

EvansAM, RomeK, CarrollM, HawkeF. Foot orthoses for treating paediatric flat feet. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2022, Issue 1. Art. No.:CD006311

This review updates that from 2010, confirming that in the absence of pain, the use of high-cost CFOs (customised foot orthoses) for healthy children with flexible flat feet has no supporting evidence, and **draws very limited conclusions about FOs for treating paediatric flat feet.**

TRATTAMENTO CONSERVATIVO PLANTARI FKT RINFORZO/RIEDUCAZIONE STRETCHING TRICIPITE SURALE

CATANIA FLATFOOT SCORE

**12 VOCI su 4 ASPETTI: caratteristiche del paziente,
dolore, parametri clinici e funzionali**

> 75% è indicativo per TRATTAMENTO CHIRURGICO

Considerare anche l'ESPERIENZA DEL CHIRURGO

Vescio A, Testa G, Caldaci A, Sapienza M, Pavone V. Catania flatfoot score: A diagnostic-therapeutic evaluation tool in children. World J Orthop. 2023 Oct 18;14(10):755-762.

CTF Score

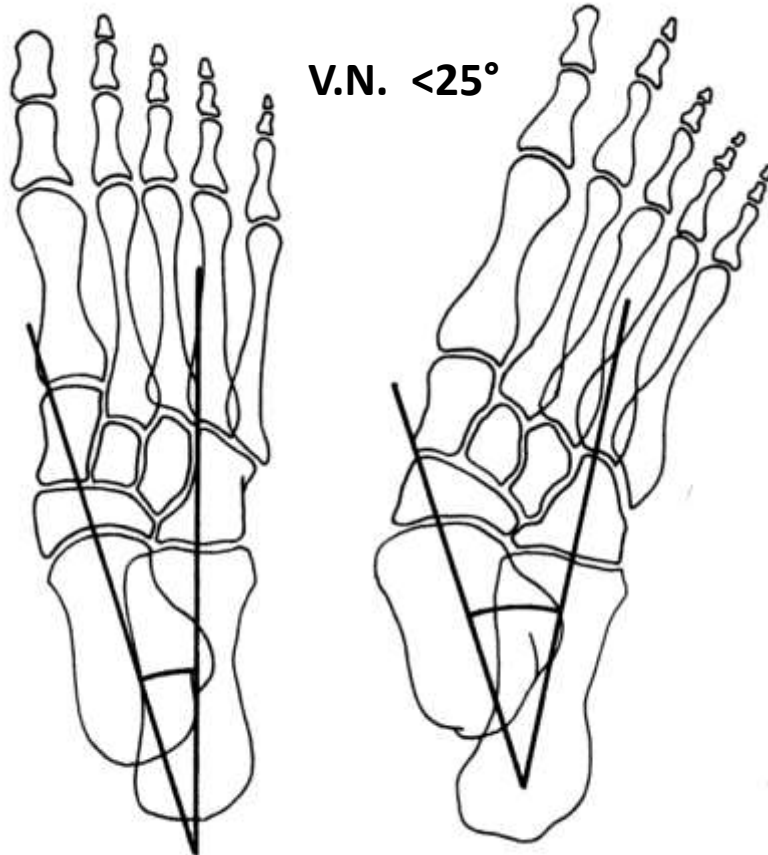


- **CTF score patient features domain:** Patient features are composed of two items aimed to assess the principal general parameters of the evaluated subject. The first item is related to age; the second is linked to laxity. Hypermobility can be assessed according to the passive dorsiflexion of the fifth hand finger and thumbs, elbow, and knee hyperextension.
- **CTF score pain domain:** The pain domain was composed of one item to assess generalized pain of the foot or ankle, as well as in the plantar arch, heel, tibialis posterior tendon, and fascia.
- **CTF score clinical parameters domain:** The clinical parameters domain is composed of five items to assess the callous present, valgus of hindfoot, longitudinal arch, forefoot abduction, and triceps contracture. For each item, three answers are admissible: “none”, “mild”, and “severe”. The first item “callous” allows for two answers: “yes” and “no”.
- **CTF score functionality domain:** The functionality domain provides four items to evaluate the patient’s capacities. Fatigue, inadequate physical and sport performance, and wear of orthosis is recorded. The first and last items of the section (“fatigue” and “orthosis”) allow for two answers: “yes” and “no”, while others provide “none”, “mild”, and “severe”.

RADIOGRAFIA

- Necessaria per escludere malformazioni
- Conferma radiografica delle deformità cliniche
- Esclusione di altre cause di dolore del/i piede/i
- Scopo medico-legale

Si determina tracciando gli assi maggiori
dell'astragalo e del calcagno



XXVI CONGRESSO
NAZIONALE SITOP

10, 11, 12
OTTOBRE 2024

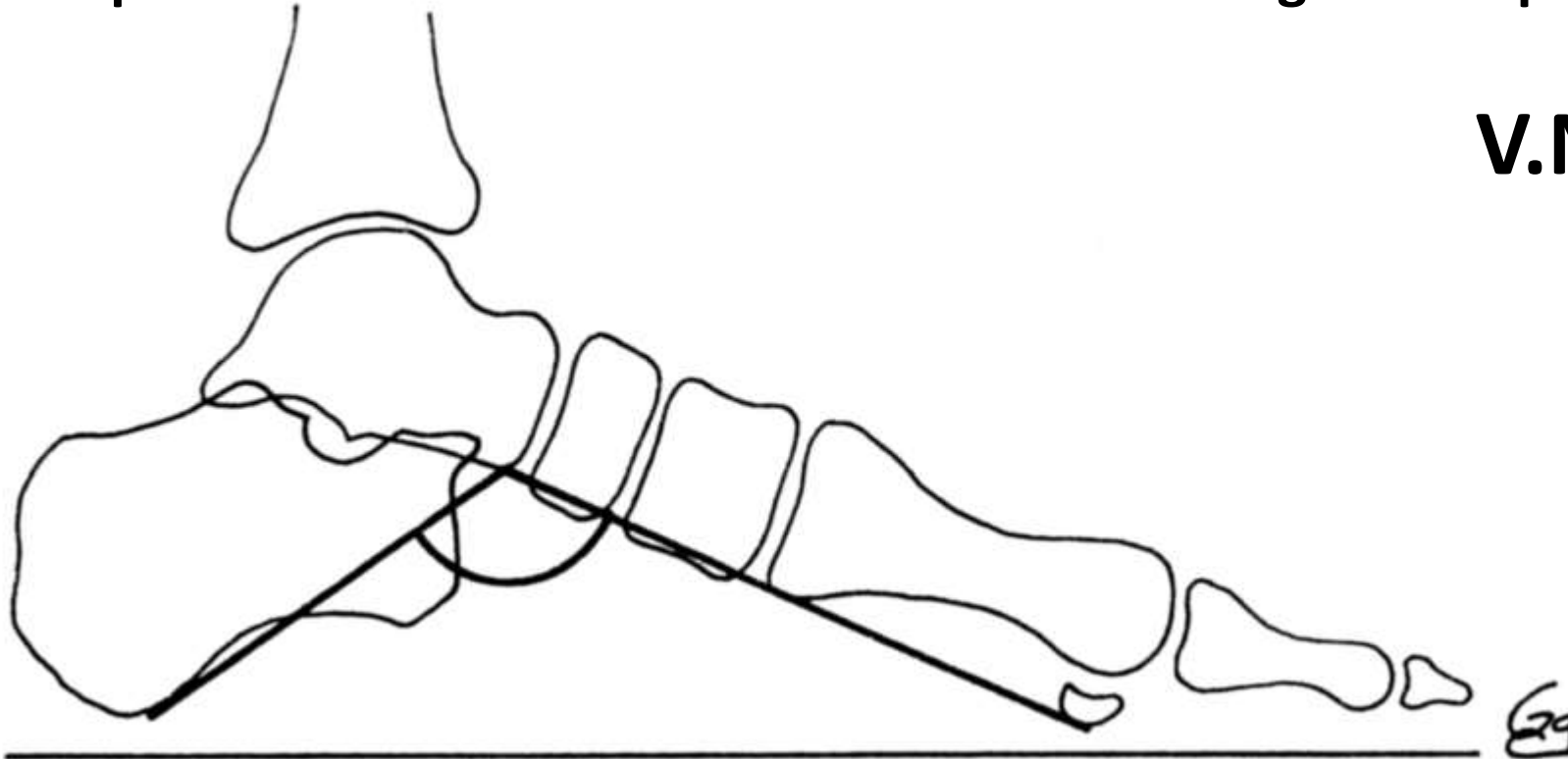
Centro Congressi
IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant' Ambrogio
MILANO



Angolo di Costa-Bertani

Formato da due rette passanti per il punto più inferiore della tuberosità calcaneare e per il punto più inferiore del sesamoide mediale e convergenti nel punto più inferiore dell'astragalo

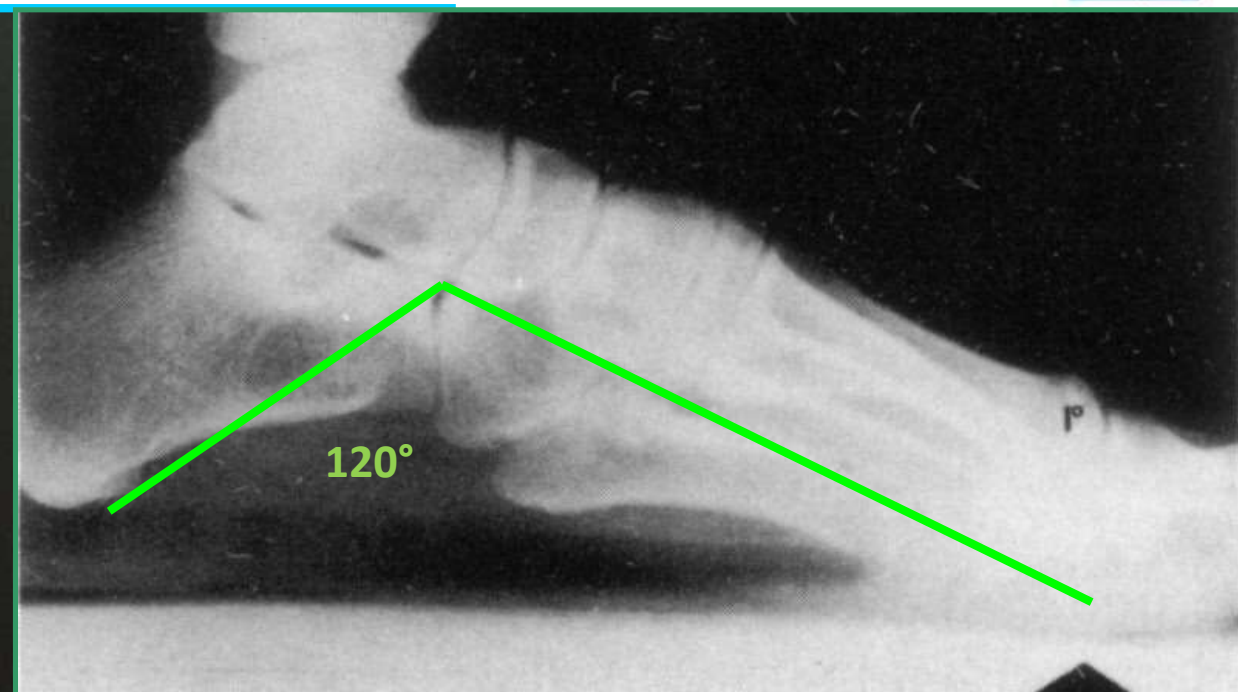
V.N. 120-125°



XXVI CONGRESSO
NAZIONALE SITOP

10, 11, 12
OTTOBRE 2024

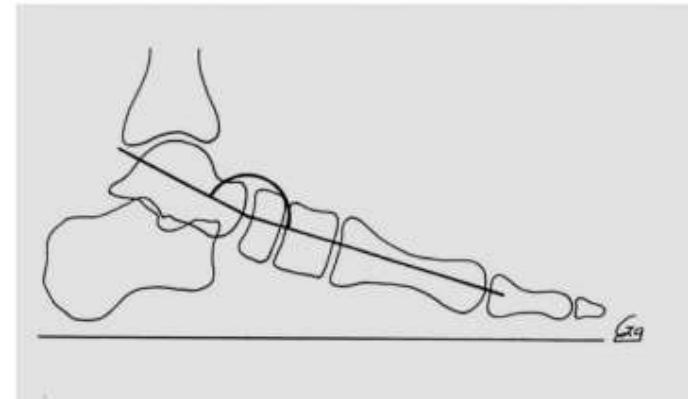
Centro Congressi
IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant' Ambrogio
MILANO



Angolo di Meary



Corpo e testa dell'astragalo e
1° metatarsale, angolo aperto verso l'alto
valore normale = 170°
valore patologico = $< 170^\circ$



TIPI DI TRATTAMENTO CHIRURGICO

ARTRORISI ESOSENOTARSICA:

VITE ASTRAGALICA

VITE CALCANEARE

ARTRORISI ENDOSENOTARSICA

OSTEOTOMIA CALCANEARE SEC MOSCA

OSTEOTOMIA DI MEDIALIZZAZIONE CALCANEARE

TEMPI SU TESSUTI MOLLI (ACHILLE, TIBIALE

POSTERIORE)



Take home message

Piede piatto sintomatico dopo i 9/10 anni, che non risponde al trattamento conservativo (?) : correzione chirurgica

Piede piatto idiopatico e flessibile richiede raramente il trattamento chirurgico