

I documenti di www.mistermanager.it



Natural running e scarpe minimaliste (prima parte)



Il “**Natural running**” (detto anche “**barefoot running**” o più semplicemente, il “**correre scalzi**”) è una moda di nicchia nata alla fine del XX° secolo negli USA; negli ultimi anni si stanno sempre più approfondendo ricerche scientifiche sull’argomento perché “sembra” che questo modo di correre **possa ridurre il rischio di una certa tipologia di infortuni** (fasciti, talloniti e problemi al ginocchio). La vera impennata dell’interesse per questa realtà è nata, quando si è cominciato a costruire calzature (scarpe o “sandali per correre”) che permettevano di correre protetti (cioè non scalzi, che era il fattore principale che limitava l’interesse per l’argomento), ma allo stesso tempo con soles strutturate per far sembrare il più possibile la corsa simile a quella naturale, cioè con:



- 1) **Minima o nessuna ammortizzazione**
- 2) **Ridotto o nessun dislivello tra punta e tallone**

Ovviamente “è stata scoperta l’acqua calda”, visto che i Top Runner di per sè utilizzano già scarpe con ridotta ammortizzazione (*per dissipare meno energia in fase di impatto*) e con basso dislivello



tra tacco e punta (*per sfruttare al meglio l’elasticità del tendine d’achille*). Infatti le scarpe sono state divise in categorie (A1, A2, A3, A4, ecc.) proprio per chiarire sinteticamente le caratteristiche; più è piccolo il numero (esempio A1), minore è l’ammortizzazione/dislivello tacco-punta. È ovvio che se fino a qualche anno fa le A1 erano le più estreme, alle **minimaliste** è stata data la dicitura **A0**. In questo documento, cercheremo di analizzare non tanto l’evoluzione di questo tipo di scarpe, ma;

- Fare una breve rassegna di quella che è la scienza (**cioè i risultati delle ricerche**) sull'argomento.
- Quale modello scegliere in base alle **esigenze/caratteristiche** e come introdurre con gradualità il loro utilizzo in allenamento.
- Quale tipologia di runner (e in che modo) può trovare **giovanimento** da queste calzature

ESITO DELLE RICERCHE ed ASPETTI PRATICI

Indossando questo tipo di calzature si riduce l'impatto del piede a terra, per il semplice motivo che si tende spontaneamente a ridurre la forza di impatto per evitare di sovraccaricare le strutture anatomiche del piede (in quanto meno protette); insieme a questo aspetto, si tende anche ad *appoggiare il piede su un punto leggermente anteriore rispetto all'utilizzo delle ammortizzate* (**e questo è il reale motivo per il quale si riduce il rischio di alcuni infortuni**). Da queste



conclusioni i sostenitori del movimento hanno fatto il loro vero cavallo di battaglia, senza considerare che il minore impatto al suolo era dovuto semplicemente al fatto che (almeno quando si inizia ad usare queste scarpe) si corre più piano! Un aspetto importante che è stato visto dalle ricerche è stato che l'utilizzo di calzature eccessivamente protettive (rispetto ad altre meno protettive) prolunga l'impatto del piede al suolo e limita l'allungamento del tendine d'achille in fase d'appoggio sovraccaricando la struttura anatomica

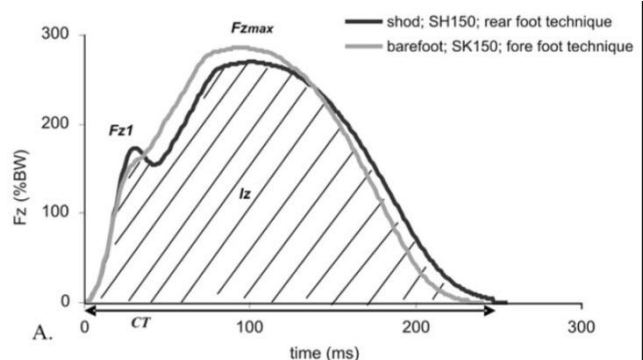
del tallone. Con le minimaliste invece si tende a:

- *Appoggiare in parti più avanzate del piede* (parte centrale o anteriore del piede) allungando maggiormente il tendine d'achille (maggiore flessione plantare), sfruttando a pieno le proprietà elastiche di questa struttura anatomica, ma allo stesso tempo incrementando il rischio di tendinopatia per chi è propenso a questa tipologia di infortunio.
- *Avere una maggiore frequenza e minor lunghezza della falcata* (per lo meno nella fase iniziale del loro utilizzo).
- *Riduce la pronazione* del piede perché c'è una maggior contrazione dei muscoli intrinseci per proteggere le strutture anatomiche dall'impatto
- *L'impatto di transizione* (che limita la restituzione di energia elastica) è minimizzato (a seconda della tipologia di atleti), come possibile vedere la figura a fianco.

Oltre alla scienza, solo il passare del tempo e l'ammontare dell'esperienza di migliaia e migliaia di atleti permetterà di avere un giudizio definitivo in materia. Però, alla

domanda *“tutti dovrebbero passare alle scarpe minimaliste per ottimizzare la performance?”*,

attualmente non è possibile dare risposta certa; infatti, alcuni atleti hanno trovato giovanimento nel passare a questo tipo di calzature, mentre altri hanno incrementato il loro tasso di infortuni. Alcune case produttrici come ASICS e INOV hanno cercato di fondere scienza e pratica facendo proposte in termini di calzature, allenamento e adeguamento progressivo che possono aiutare i runners che vogliono provare questo tipo di scarpe.



PROPOSTE DELLE CASE PRODUTTRICI

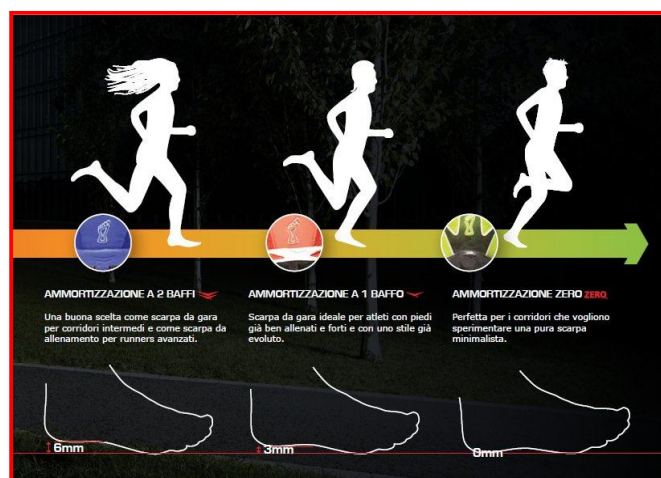
La casa produttrice **ASICS** (<http://www.asics.it/running/knowledge/cos-e-il-natural-running/>) è quella che in ambito Italiano ha contestualizzato al meglio questo tipo di fenomeno. Parte dallo spiegare gli aggiustamenti che deve fare la corsa quando si indossano scarpe di questo tipo:

le strutture anatomiche (muscoli, tendini, articolazioni) del piede e del tricipite surale (polpaccio) sono più sollecitate, di conseguenza c'è un maggior effetto allenante di potenziamento!

Quindi l'inserimento progressivo e graduale delle minimaliste in alcuni allenamenti settimanali **"può"** aiutare a correre in maniera più naturale (e forse efficiente); da notare che ASICS non propone la completa sostituzione delle scarpe classiche con le minimaliste, ma l'utilizzo parziale di queste per migliorare la tecnica di corsa. Nei dettagli, ASICS indica come 1 km corso con scarpe minimaliste, corrisponde dal punto di vista biometrico a 2 km corsi con le scarpe tradizionali (per lo meno nella fase introduttiva); ciò indica come le strutture del polpaccio (muscoli e tendine d'achille) siano particolarmente sollecitate, per cui è necessario iniziare con pochi (3-4 Km) a seduta.



Tra le case produttrici straniere (anche se esiste *la guida in versione italiana*: http://www.corsanaturale.it/Multimedia/TRANSITION_INOV-8.pdf), **INOV** è sicuramente quella che fornisce le indicazioni più dettagliate per un *approccio graduale e personalizzato*; differenzia l'approccio (sia come tempo di allenamento che caratteristiche delle calzature) per varie tipologie di runner in maniera tale che ognuno possa trovare "sperimentando" la giusta soluzione.



Nella seconda parte: **INDICAZIONI PER L'ALLENAMENTO e CONCLUSIONI PRATICHE.**