



Il controllo delle scarpe in Atletica Leggera

Niccolò Rettore - GTL Stadia

XVI Giornata Nazionale di Aggiornamento



L'evoluzione delle scarpe

Il controllo delle scarpe in Atletica Leggera



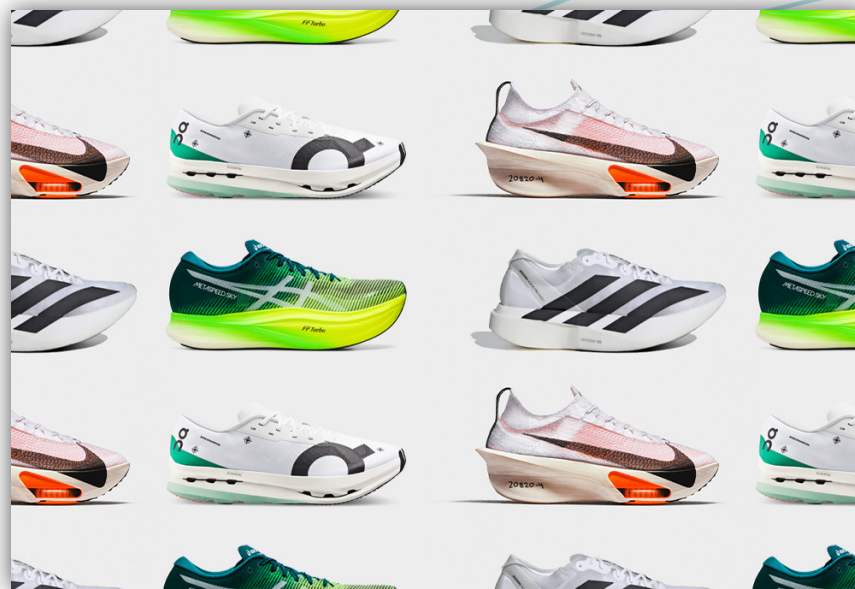
A che punto siamo arrivati? – L'evoluzione delle scarpe



Negli ultimi anni il settore delle scarpe da atletica leggera ha vissuto una profonda rivoluzione.

Spesso si sente parlare di «*super shoes*» o «*super spikes*», con ciò intendendo l'arrivo sul mercato di nuovi prodotti altamente tecnologici che usano materiali sempre più leggeri, resistenti e performanti.

Di conseguenza anche il settore relativo ai controlli su queste scarpe ha dovuto subire una veloce evoluzione per adattarsi a queste innovazioni.





A che punto siamo arrivati? – L'evoluzione delle scarpe



Con l'avvento di queste nuove scarpe anche le prestazioni degli atleti hanno visto un notevole miglioramento (in particolare le prestazioni su strada) per cui è lecito domandarsi quanto sia l'influenza di questi espedienti.

Ecco quindi che a partire dal 01.01.2022 una parte della *Regola 5RT – «Indumenti, scarpe e pettorali»* è stata estrapolata dal Regolamento Tecnico Internazionale e ne è stata dedicata una sezione apposita - *Libro C2.1A*.

Tech Explorist

New-generation high-tech running spikes do make runners faster

Runners in super spikes experienced a 2% increase in running economy, which could potentially lead to a 1%-1.5% improvement in race times.

31 lug 2024

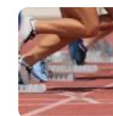


Foley & Lardner LLP

Beyond the Podium: Technology & Fashion in Track and Field

Technological innovation in the athletic wear industry has dramatically boosted athletes' performance and enabled them to continuously shatter world records.

21 ago 2024



Forbes

The Tech Behind Nike Track Spikes At The Paris Olympics

When American 200-meter Olympian Kenny Bednarek powers around the curve of the Paris Olympic track, he'll be going roughly the same speed as...

19 lug 2024



University of Michigan News

Research suggests controversial super spikes do make runners faster

Study: Comparative Effects of Advanced Footwear Technology in Track Spikes and Road-Racing Shoes on Running Economy. Related: Bonjour Paris!

30 lug 2024



XVI Giornata Nazionale di Aggiornamento



Le Regole di riferimento

Il controllo delle scarpe in Atletica Leggera



Le scarpe nel RTI – Le Regole di riferimento



Nel RTI la parola «scarpe» viene ripetuta 28 volte e le Regole di riferimento sono...

- RC29 - «Giudici addetti alla Camera d'Appello»
- RT5.2 - «Indumenti, scarpe e pettorali»
- RT6.3.3 - «Assistenza non consentita» nelle corse
- RT32.4.4 - «Assistenza non consentita» nei concorsi
- RT41.3 - «Lo Stadio con Pista Corta»

Le informazioni per noi più importanti, però, sono contenute nel Libro C2.IA, denominato «Regolamento per le scarpe da atletica». Qui vengono date le definizioni delle tipologia di scarpe, quali requisiti devono possedere per essere utilizzabili e sotto quali condizioni possono esserci delle deroghe.



REGOLAMENTO PER LE SCARPE DA ATLETICA

(Approvato dal Council WA il 22 dicembre 2021 ed in vigore dal 1 gennaio 2022)

XVI Giornata Nazionale di Aggiornamento



Le scarpe nel RTI – Le Regole di riferimento



Gli *obiettivi principali* di questo Regolamento sono...

- garantire equità tra tutti gli atleti
- garantire che le scarpe forniscano il giusto supporto, sicurezza, salute e prevenzione degli infortuni
- garantire che le capacità umane prevalgano sull'uso della tecnologia
- garantire il rispetto del Codice di Condotta
- avere delle procedure chiare, trasparenti ed obiettive per la verifica delle scarpe

Tali regole si applicano a *tutte le competizioni* internazionali, nazionali ed a scalare quelle territoriali/locali.

L'applicazione delle regole deve essere uguale a qualsiasi livello, non possiamo utilizzare «due pesi e due misure».



Le scarpe nel RTI – Le Regole di riferimento



Qualche definizione...

- «*Scarpa*» = strumento il cui scopo primario è garantire protezione e presa sul terreno di gara
- «*Scarpa esistente*» = qualsiasi scarpa acquistata prima del 01.01.2016 o comunque prima dell'entrata in vigore di queste regole
- «*Nuova Scarpa*» = una scarpa che soddisfa le regole previste e non è una *scarpa esistente* o una *scarpa da sviluppo*, però deve essere disponibile per la vendita
- «*Scarpa da sviluppo*» = una scarpa che, dopo aver ricevuto l'approvazione della WA, può essere utilizzata per un massimo di 12 mesi e non è necessario sia in vendita per il pubblico

Le scarpe esistenti e le nuove scarpe possono essere *personalizzate* (vedi paragrafo 7 del Regolamento per le Scarpe) ma ogni modifica va comunicata alla WA e deve essere approvata. In ogni caso la personalizzazione, per quanto possa modificare la struttura della scarpa, non può andare contro queste regole e conferire vantaggi maggiori (es. prevedere 12 chiodi o uno spessore maggiore...).



Le scarpe nel RTI – Le Regole di riferimento



Le *personalizzazioni* in genere sono effettuate per motivi di sicurezza o medici (ovvero modificarne la struttura).

Non sono però consentite *scarpe su misura* prodotte in un solo esemplare per un atleta: nel caso si abbia la necessità di particolari modifiche deve essere personalizzata una scarpa già esistente e si deve comunque attendere l'approvazione della WA prima del suo utilizzo.

Non necessitano di approvazione, invece, modifiche che non alterano la struttura della scarpa, come cambiarne il colore, aggiungere la bandiera del proprio paese, rivestirle esternamente con scotch ecc.





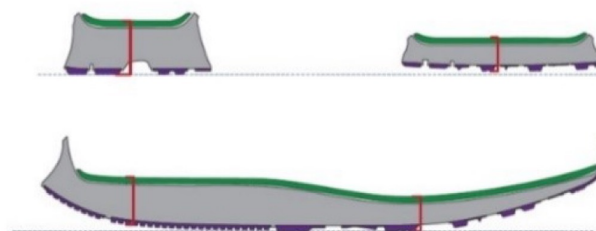
Le scarpe nel RTI – Le Regole di riferimento



Ricordiamo infine le *caratteristiche standard* che ci vengono fornite da queste Regole...

- massimo 11 alloggiamenti per i chiodi
- massimo 11 chiodi per ogni scarpa
- lunghezza chiodi → 12mm per Alto/Giavellotto – 9mm per le competizioni outdoor – 6mm per le competizioni indoor
- spessore della suola:
 - corse (anche hs e siepi) → 20mm
 - concorsi (chiodate o no) → 20mm
 - strada → 40mm
 - cross → 20mm per le chiodate e 40mm per scarpe senza chiodi
 - montagna e trai → qualsiasi spessore

Figura (a) – Misurazione dello spessore della suola



Non spetta a noi effettuare i *controlli sullo spessore* della suola in quanto non si tratta di semplici operazioni, ma vengono svolte da laboratori specializzati.



I controlli e le procedure

Il controllo delle scarpe in Atletica Leggera



Quando effettuare i controlli – I controlli e le procedure



Quando possono essere fatti i controlli?

- In qualsiasi momento prima/durante/dopo la competizione (si intende la manifestazione nel suo totale)
- prima o dopo il singolo evento (es. salto in alto) ma non durante, per non interferire sullo svolgimento dello stesso

Quali sono i *doveri degli atleti*?

- seguire le indicazioni del Giudice preposto al controllo
- confermare quali sono le scarpe che utilizza per l'evento
- consegnare le scarpe in caso di ulteriori controlli





Cosa fare come Giudice – I controlli e le procedure



Noi come *Giudici* cosa dobbiamo fare?

- effettuare i controlli nelle modalità previste
- in caso vi siano dubbi fare gareggiare l'atleta
 - in questo caso il risultato sarà evidenziato come «non certificato» *UNC RT5.2* fino a completamento delle indagini
- ritirare la scarpa per eventuali controlli ed inviarla alla VA (solo post gara)
 - qualora all'atleta servano le scarpe per un'ulteriore gara, lasciarle usare ma identificarle per procedere poi al ritiro

Quando un atleta, a seguito dei controlli, viene *squalificato*?

- se non esegue le istruzioni fornite dal Giudice
- se usa scarpe non approvate
- se non si sottopone al controllo quando notificato

64	TO226 SAFATLETICA PIEMONTE ASD	DQ	+
72	MI710 ATLETICA MONZA	DQ	+
63	BO506 A.S.D. PONTEVECCHIO BOLOGNA	DNS	+
DQ: Pett. 64 e 72 TR5.2			





Il processo – I controlli e le procedure



Sarà l'*Arbitro alla Call Room* che individuerà le *gare* e la *posizione* degli atleti da sottoporre ai controlli a campione solo DOPO la gara (es. il 2° classificato del salto in alto). Nelle manifestazioni dove non è presente tale Arbitro questo compito sarà svolto dal Direttore di Riunione o altro Giudice da lui delegato.

Quanti *controlli minimi* effettuare?

- Manifestazioni internazionali = 7 controlli
- Manifestazioni nazionali = 5 controlli
- Manifestazioni regionali/provinciali = 3 controlli (e non più di 5)

Possono essere effettuati *controlli ulteriori*, in via eccezionale, qualora l'Arbitro nutra dubbi sulla regolarità di una o più scarpe utilizzate dagli atleti.

Il controllo DEVE essere effettuato ogni volta che viene stabilito un nuovo *record mondiale, europeo o italiano*.



Le esclusioni – I controlli e le procedure



Chi è *escluso* dai controlli?

- Atleti nelle manifestazioni riservate alle scuole
- Atleti delle manifestazioni Master
- Atleti delle categorie promozionali (ragazzi/e e cadetti/e)
- Atleti delle manifestazioni non competitive





Il processo – I controlli e le procedure



Una volta identificato l'atleta corrispondente al controllo a campione si procederà come segue...

1. verificare l'identità dell'atleta
2. verificare la scarpa (compilare il modulo GGGScarpeI → sito GGG > Modulistica per sezioni > Camera d'Appello)
 - a. se si trova nella lista delle scarpe approvate per quell'evento e non è stato stabilito un record = *controllo terminato*
 - b. se la scarpa non è nella lista delle scarpe approvate o non riesco ad identificarla:
 - i. modulo
 - ii. foto di: pettorale atleta – accredito atleta – scarpa (laterale/suola/etichetta) – eventuali plantari (dall'alto e laterale)
 - iii. inviare tale documentazione per mail a rules@worldathletics.org (in copia il FN)
3. se è stato stabilito un record
 - a. mondiale → spedire la scarpa alla VVA
 - b. europeo/italiano → allegare alla modulistica del record anche il modulo del controllo scarpe e foto (non serve la scarpa)



Il processo – I controlli e le procedure



Qualora una scarpa debba essere *ritirata* (in caso di record mondiale) ricordiamoci di...

1. sigillare la scarpa in una busta chiusa in presenza dell'atleta
2. compilare la ricevuta e darne una copia all'atleta (modulo GGGScarpe3 → sito GGG > Modulistica per sezioni > Camera d'Appello)
3. farsi dare i recapiti dell'atleta per la restituzione delle scarpe
4. compilare la catena di custodia (modulo GGGScarpe2 → sito GGG > Modulistica per sezioni > Camera d'Appello)
5. spedire il tutto alla WA



MODULO DI CATENA DI CUSTODIA

GGG Scarpe2

SCARPE REQUISITE PER ULTERIORI ESAMI E INDAGINI (Regola 14)

Questo "Modulo di catena di custodia" deve essere utilizzato dal Giudice Responsabile del Controllo delle Scarpe per documentare la catena di custodia di tutte le scarpe da atletica requisite durante una competizione e la consegna alla persona designata, al corriere o all'esperto indipendente per ulteriori indagini ed esami.

Il Giudice addetto al Controllo Scarpe deve scrivere in modo chiaro e in stampatello. Tutti gli orari devono essere scritti utilizzando il formato a 24 ore.

1. Informazioni sulla Competizione

Nome della Competizione	Data della Competizione	Numero di scarpe requisite	Commenti



La piattaforma online – I controlli e le procedure



La World Athletics, per facilitare la verifica delle scarpe, ha recentemente introdotto una [piattaforma online](https://certcheck.worldathletics.org) dove sono censite tutte le scarpe.

Tale piattaforma può essere raggiunta al seguente link: <https://certcheck.worldathletics.org>



La piattaforma online – I controlli e le procedure



Sarà sufficiente inserire il *nome della marca/modello* o il *numero del modello* per verificare lo stato di una scarpa.

La piattaforma come informazioni sulla scarpa ci da:

- stato della scarpa → **approvata/non approvata**
- per quali gare è approvata
- se è una scarpa da sviluppo (blu o giallo)
- data di messa in commercio

Full list

Please type the Model Name or the Model Number of the shoe to search for a shoe within the List of Approved Athletic Shoes

Adizero LJ

Adidas - Adizero LJ



Photo indicative only. Actual colours may vary

APPROVED

For Competition for:

- Track Events
- Jumping Events
- Throwing Events
- Road Races (including Track Race Walking Events)
- Cross Country Races
- Mountain and Trail Races

Development Shoe: No

Available for Sale from: 31 DEC 1999*

* Default date for shoes approved before March 2024



La piattaforma online – I controlli e le procedure



Troviamo poi delle scarpe evidenziate in blu o in giallo. Si tratta sempre di scarpe da sviluppo ma con queste differenze...

- le scarpe evidenziate blu sono quelle già in commercio e possono essere utilizzate nell'intervallo di tempo specificato
- le scarpe evidenziate in giallo sono quelle non in commercio ed è specificata la data dopo la quale potranno essere usate

WORLD ATHLETICS LIST OF APPROVED ATHLETIC SHOES

SHOE CHECKER

[BACK TO HOME](#)

Shoe Brand: All

Shoes highlighted in blue are Development Shoes and may only be worn within the specified period, but never at WAS Events or OG.
Shoes highlighted in yellow may only be worn after the specified date.

Shoe	Track	Jumps	Throws	Road & RW	Cross
361 Degrees					
Biospeed Future	Y	Y	Y	Y	Y
Biospeed pro	N	N	N	Y	Y
Flame	N	N	N	Y	Y
Flame 2	N	N	N	Y	Y
Furious	N	N	N	Y	Y
Furious 2 VALID: 26 JUN 2024 - 25 JUN 2025	N	N	N	Y	Y
Furious 2	N	N	N	Y	Y
Furious Future	N	N	N	Y	Y

	Track	Jumps	Throws	Road & RW	Cross
	Y	N	Y	Y	Y
	Y	Y	Y	Y	Y
Approved for use after 31 MAR 2025	Y	Y	Y	Y	Y
HEAT THROW	Y	Y	Y	Y	Y
HEAT THROW 2 Approved for use after 31 MAR 2025	Y	Y	Y	Y	Y
Heatflat 12	Y	Y	Y	Y	Y
Heatflat FR 7	Y	Y	Y	Y	Y
Heatsprint 13	Y	Y	Y	Y	Y
Heatsprint FR 8	Y	Y	Y	Y	Y
HI JUMP PRO (L)	Y	Y	Y	Y	Y
HI JUMP PRO (R)	Y	Y	Y	Y	Y
High Jump Pro 2 (L)	Y	Y	Y	Y	Y
High Jump Pro 2 (R)	Y	Y	Y	Y	Y
High Jump Pro 3 (L)	Y	Y	Y	Y	Y
High Jump Pro 3 (R)	Y	Y	Y	Y	Y
HT-JAPAN	Y	Y	Y	Y	Y
Hyper LD 6	Y	Y	Y	Y	Y



La piattaforma online – I controlli e le procedure



Photo indicative only. Actual colours may vary

APPROVED
until 25 JUN 2025

Approved for Competition, except WAS events or Olympic Games, for

- Road Races (including Track Race Walking Events)
- Cross Country Races
- Mountain and Trail Races

Development Shoe: Yes

Expiry Date: 25 JUN 2025



Photo indicative only. Actual colours may vary

APPROVED
for use after: 31 MAR 2025

Approved for Competition for

- Track Events
- Jumping Events
- Throwing Events
- Road Races (including Track Race Walking Events)
- Cross Country Races
- Mountain and Trail Races

Development Shoe: No

Available for Sale from: 01 MAR 2025

Sales Channel(s): ASICS ONLINE STORE / WHOLESALERS



La piattaforma online – I controlli e le procedure



[Full list](#)

Please type the Model Name or the Model Number of the shoe to search for a shoe within the List of Approved Athletic Shoes

Vanish Carbon 2 X

Altra Running - Vanish Carbon 2



Photo indicative only. Actual colours may vary

EXPIRED

The approval of this Development Shoe has expired as of 22 APR 2024 and the shoe may no longer be worn in any World Rankings Competition.

Development Shoe: Yes
Expiry Date: 22 APR 2024

Quando termina il periodo di tempo per l'utilizzo di una scarpa da sviluppo essa viene identificata come **scaduta** e da quel momento non può più essere utilizzata nelle competizioni.



Ricapitolando— I controlli e le procedure



Ricapitolando quanto detto finora in materia di controlli...

- in tutte le manifestazioni vanno effettuati i controlli a campione (numero in base al livello della gara)
- possono essere fatti controlli ulteriori in caso di dubbio (scelta dell'Arbitro)
- i controlli vanno sempre effettuati **DOPO** la specifica gara per non interferire sullo svolgimento
- se c'è un record mondiale, europeo o italiano i controlli **DEVONO** essere sempre fatti
- la gara e la posizione da controllare li decidono l'Arbitro alla Call Room o il Direttore di Riunione
- avere a disposizione
 - un ambiente adatto
 - luogo di custodia sicuro in caso di ritiro
 - buste sigillate
 - starting list/risultati
 - connessione internet → piattaforma online
 - fotocamera
 - copie di modulo GGGScarpe I / 2 / 3
 - recapiti dell'atleta in caso di ritiro





Il controllo delle scarpe in Atletica Leggera

Niccolò Rettore - GTL Stadia

XVI Giornata Nazionale di Aggiornamento