



FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

# Controllo Attrezzi

Marzo 2022



# ??? ***Pesatura Attrezzi*** ???

*Molto spesso fuori dal magazzino  
viene esposto un cartello con scritto*

\*\*\* ***PESATURA ATTREZZI*** \*\*\*

# ??? ***Pesatura Attrezzi*** ???

***IL SOLO ... PESO ...***

***NON DETERMINA***

***UN ATTREZZO***

***CONFORME***

*Sono scritte più veritiere*

**\*\*\* CONTROLLO ATTREZZI \*\*\***

**\*\*\* CONSEGNA ATTREZZI \*\*\***

## Europei e mondiali

Possibilità di verifica completa

## Meeting e nazionali

Possibilità di verifica minima

## Dipendente dai tempi di consegna

Di seguito sarà evidenziato il minimo da verificare con:



# PESO



Il peso deve essere di ferro pieno, ottone o qualsiasi metallo non più tenero dell'ottone



# PESO



Peso		3 Kg	4 Kg	5 Kg	6 Kg	7.26 Kg
Diam.	Min	85	95	100	105	110
	Max	100	110	120	125	130



# PESO

## Pesatura

Peso maggiore nominale

Non esistono tolleranze

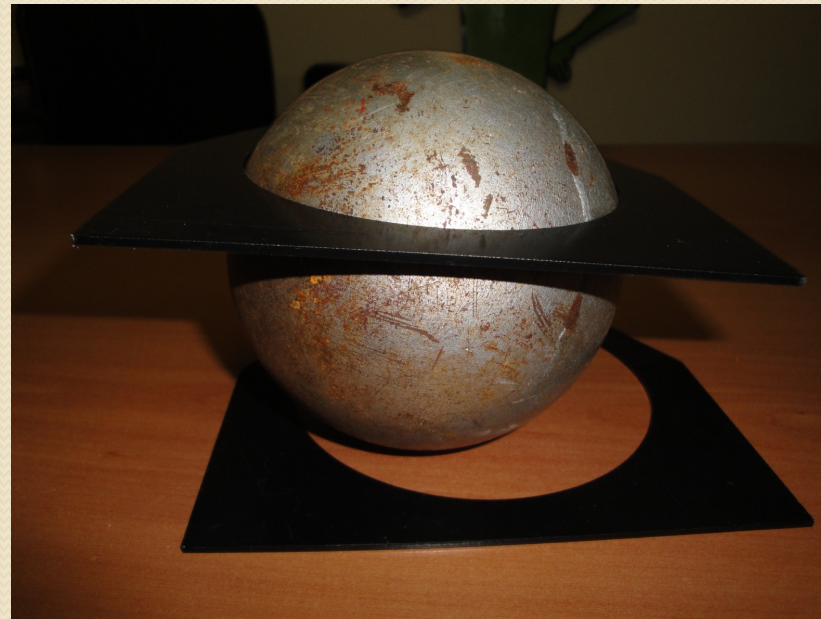




# PESO

Passa non passa

Diametro Minimo / Massimo



# PESO



Rugosità



Il peso deve essere  
sferico e liscio

- Valutare condizioni generali -

# PESO

Pesi ricoperti in gomma/plastica  
Differenze diametri indoor / Outdoor

**4 Kg**

Out 95/110

In 95/130

**7,26 Kg**

Out 110/130

In 110/145



**Non si possono usare entrambi nella stessa gara**

# Disco

Le principali parti del disco sono:

Il corpo, l'anello centrale metallico o plastico e l'anello metallico estero

Dall'anello centrale all'anello metallico il corpo deve essere lineare



Corpo

Anello  
centrale

Anello  
esterno



# Disco



Peso		1 Kg	1,5 Kg	1,75 Kg	2 Kg
Diam. Est.	Min	180	200	210	219
	Max	182	202	212	221
Diam. Piaste	Min	50	50	50	50
	Max	57	57	57	57
Spessore	Min	37	38	41	44
	Max	39	40	43	46
Spessore anello	Min	12	12	12	12
	Max	13	13	13	13

# Disco

## Pesatura

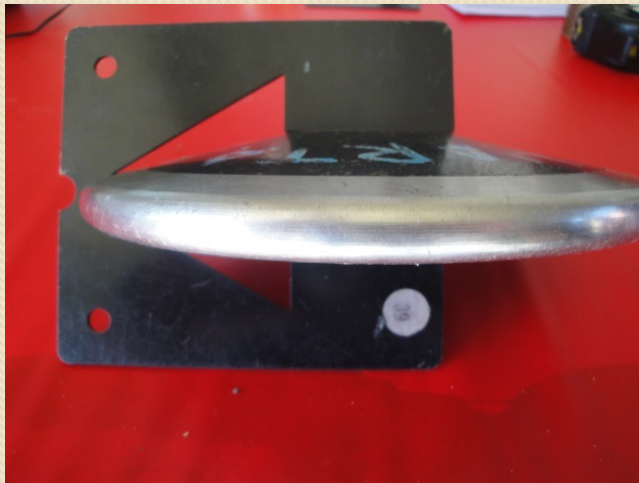
Peso maggiore nominale

Non esistono tolleranze



# Disco

Spessore  
Passa / non passa  
Minimo / Massimo



# Disco

Diametro esterno

Minimo /  
Massimo





# Disco

## Anello centrale Minimo / Massimo



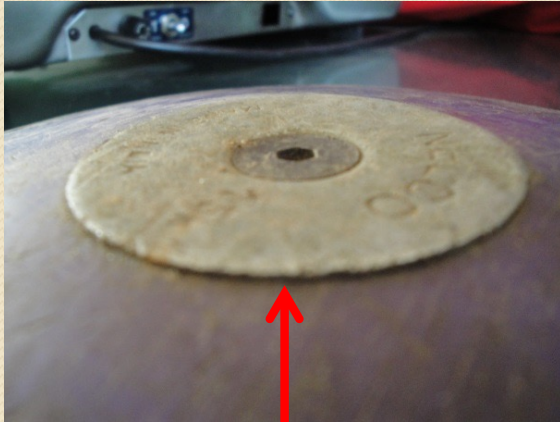
# Disco

## Anello metallico esterno



Raggio di circa 6 mm

# Disco



Appigli

Anello esterno

Vite

Anello centrale



L'anello centrale, la vite e l'anello esterno non devono avere sporgenze che aiutino la tenuta in mano del disco – appigli –

# Disco



Disco in plastica



**NON buono**

# Giavellotto



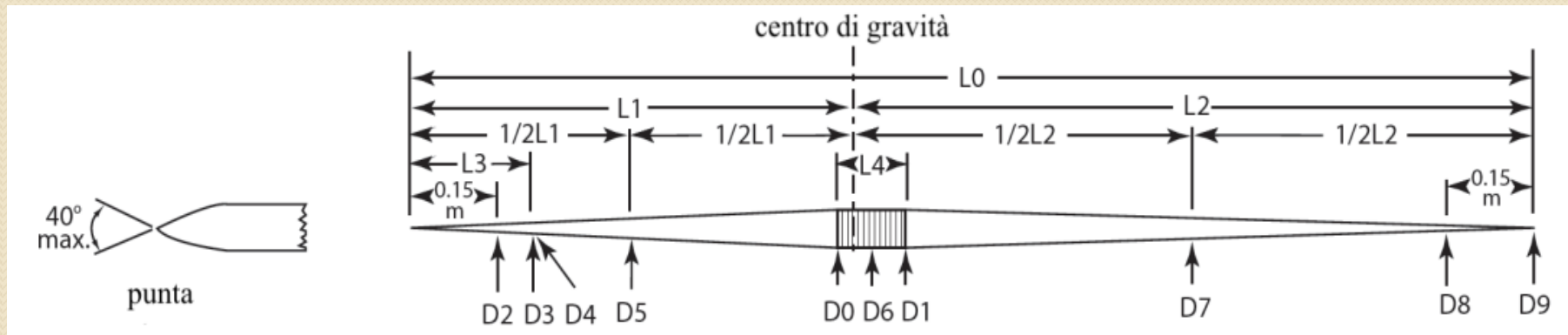
Il giavellotto è  
formato da 3 parti  
principali

fusto - testa -  
impugnatura



# Giavellotto

## Tutte le misure del giavellotto



*Un esperto per controllare un giavellotto impiega circa 20 minuti*

# Giavellotto

## Pesatura

Peso maggiore nominale

Non esistono tolleranze



# Giavellotto

## Baricentro

Misura baricentro .... Puntale

Circolano vecchi attrezzi con baricentro non conforme

Baricentro /  
Punto  
equilibrio



Il baricentro deve essere all'interno dell'impugnatura



# Giavellotto

## Misure lineari



Lunghezza totale



Lunghezza puntale



Lunghezza impugnatura



# Giavellotto



Diametri

Vedere RTI per tutti i diametri da verificare

# Giavellotto



## Linearità



Il giavellotto deve essere lineare in tutta la sua lunghezza

- Alcuni giavellotti tendono a incurvarsi -



## Rugosità

La superficie deve essere liscia

- Valutare condizioni generali -



# Martello



Il martello è formato da 3  
parti principali

testa – cavo – maniglia



La testa deve essere di ferro pieno,  
ottone o qualsiasi metallo non più  
tenero dell'ottone

# Martello



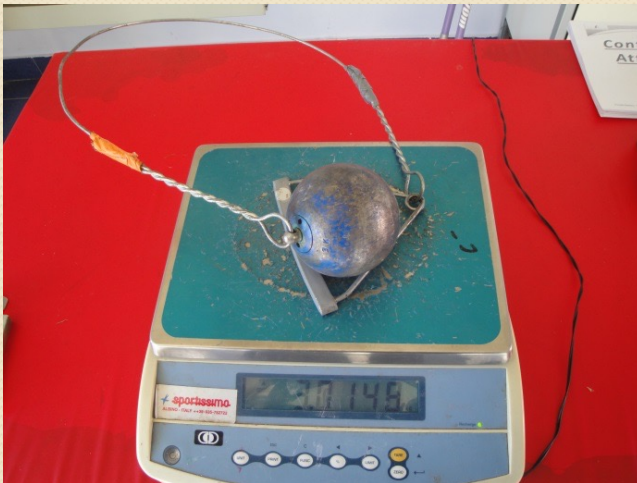
Peso		3 Kg	4 Kg	5 Kg	6 Kg	7.26 Kg
Diam.	Min	85	95	100	105	110
	Max	100	110	120	125	130
Lung, tot.		1195	1195	1200	1215	1215
Diam. Cavo		≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3

# Martello

## Pesatura

Peso maggiore nominale

Non esistono tolleranze



# Martello



Tipologia  
maniglie



Maniglia solida e rigida  
di un solo pezzo



# Martello

Passa non passa

Diametro Minimo / Massimo





# Martello



Interno maniglia



Fine testa

Lunghezza totale



Esiste solo lunghezza massima



# Martello

## Rugosità

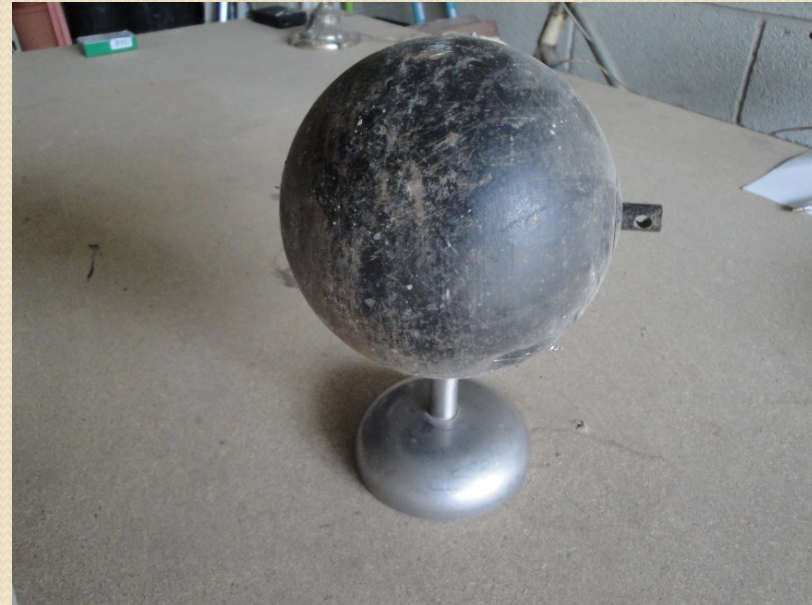
La testa deve essere  
sferica e liscia

- Valutare condizioni generali -



# Martello

Baricentro



La verifica deve essere fatta senza il cavo e maniglia

# Martello

Cavo

Non inferiore a 3 mm



Attrezzi non conformi



# DEVO SAPERE .....

*Dime controllo attrezzi  
Sono previste nella dotazione del campo*

*Bilancia  
Valutare condizione della bilancia - Certificazione / Taratura*

*Pesatura  
Non esistono tolleranze - Deve essere superiore al nominale*

*Peso – disco – martello  
Non ci devono essere parti che si muovono all'interno dell'attrezzo  
- variazione baricentro -*

*Controllo attrezzi  
Priorità sequenza gare – rispetto tempi*

# DEVO SAPERE .....

*Quando porto attrezzo in campo ???  
Viene richiesto 5 minuti prima dell'entrata della giuria  
L'importante è che :  
Quando la giuria entra trova la pedana pronta*

*Numerazione attrezzi  
Progressiva indipendente dal tipo attrezzo*

*Identificare attrezzo  
Gli attrezzi devono essere identificati in base alla gara  
- Prove Multiple / Gara singola -*

*Doppia pedana  
L'attrezzo personale deve essere presente nella pedana dove  
gareggia l'atleta stesso*

# **DEVO SAPERE .....**

*Arbitro ai lanci*

*Compito dell'arbitro identificare attrezzo in caso di record*

\*\*\*\*\*

*Seguendo il regolamento ad ogni gara  
l'attrezzo dovrebbe essere nuovo*

*... Riflessione ...*

# Esempio tabella omologazione attrezzi WA



IAAF CERTIFIED THROWING IMPLEMENTS

International Association of Athletics Federations  
**CERTIFICATION SYSTEM**

List of Certified Throwing Implements - as at 3 November 2015

THE IAAF IS PLEASED TO CONFIRM HERewith THAT THE FOLLOWING PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND MEET THE TECHNICAL REQUIREMENTS FOR USE IN ALL INTERNATIONAL ATHLETICS COMPETITIONS. IMPLEMENTS SUPPLIED SHOULD BE CHECKED FOR COMPLIANCE WITH THE IAAF TECHNICAL RULES BEFORE BEING ACCEPTED FROM THE SUPPLIER. \*VARIATION OF COLOURS IS ACCEPTABLE IF THE PRODUCT OTHERWISE COMPLIES.

SHOT 3KG						
CATALOGUE NO.	COMPANY	COUNTRY	DESCRIPTION	COLOUR*	CERTIFICATION NO.	
1	8330090	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 3kg, Turned iron, dia: 90mm	Pink	I-12-0567
2	8330100	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 3kg, Turned iron, dia: 100mm	Pink	I-12-0568
3	8330108	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 3kg, Turned iron, dia: 108mm	Pink	I-12-0569
4	#11705	Beijing Sports-Direct	CHN	Shot 3kg, Sportland, steel, dia: 85mm	Blue	I-11-0527
5	VSP-300C	Bhalla International	IND	Shot 3kg, Cast iron, dia: 108mm	Green	I-12-0574
6	QQ-20	Jiangsu Jinling Sports Equipment Co., Ltd.	CHN	Shot 3kg, Jinling, Iron, dia: 90mm	Silver	I-14-0701
7	N1118H	Nelco	IND	Shot 3kg, Turned Iron, dia: 97mm	Green	I-13-0636
8	NF293A	NISHI Athletic Goods	JPN	Shot 3kg, Steel, dia: 109mm	Silver	I-12-0571
9	5134300	Nordic Sport AB	SWE	Shot 3kg, Stainless Steel, dia: 90mm	Silver	I-13-0657
10	PK-3/85	Polanik	POL	Shot 3kg, Steel, Competition, dia: 85mm	Various	I-11-0532
11	PK-3/100	Polanik	POL	Shot 3kg, Steel, Competition, dia: 100mm	Various	I-11-0533
12	PK-3/108	Polanik	POL	Shot 3kg, Steel, Competition, dia: 108mm	Various	I-11-0534

SHOT 4KG						
CATALOGUE NO.	COMPANY	COUNTRY	DESCRIPTION	COLOUR*	CERTIFICATION NO.	
1	8240009	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 4kg, steel, dia: 109mm	Red	I-05-0321
2	8340004	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 4kg, ATE Competition Iron, turned iron, dia: 104mm	Pink	I-07-0386
3	8140009	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 4kg, Women, stainless steel, dia: 109mm	Silver	I-12-0624
4	8140095	Anand Track & Field Equipment	IND	Shot 4kg, Women, stainless steel, dia: 95mm	Silver	I-12-0626
5	A-245,10400	Bayerische Sportstätten (BSS)	GER	Shot 4kg, BSS, turned steel, dia: 95mm	Red	I-02-0276
6	PB-QQS13	Beijing BoXiangHengRui Sports	CHN	Shot 4kg, Powerbridge, stainless steel, dia:99,8mm	Silver	I-12-0577
7	F300-4	Beijing Crown Sporting Goods	CHN	Shot 4kg, Crown, steel, dia: 110mm	TBC	I-99-0181
8	FLF720	Beijing Feilu Sports	CHN	Shot 4kg, Feilu, stainless steel, dia: 95.6mm	Yellow	I-00-0228
9	#11704	Beijing Sports-Direct	CHN	Shot 4kg, Sportland Women's, steel, dia: 95mm	Blue	I-11-0512
10	VSP-285	Bhalla International	IND	Shot 4kg, Vinex Super, alloy steel, dia: 95mm	Silver	I-99-0179
11	VSP-303	Bhalla International	IND	Shot 4kg, Vinex Super, turned iron, dia: 103mm	White	I-04-0311
12	VSP-209	Bhalla International	IND	Shot 4kg, Vinex Super-200, alloy steel, dia: 109mm	Silver	I-06-0361
13	4009	Bhalla Sports Pvt. Ltd.	IND	Shot 4kg, Vixen Silver Magic, stainless steel, dia: 95mm	Steel	I-13-0637
14	4014	Bhalla Sports Pvt. Ltd.	IND	Shot 4kg, Vixen Academy, turned steel, dia: 103mm	Red	I-13-0639
15	Q129	Feiyu	CHN	Shot 4kg, Brass, dia: 99mm	Red copper	I-05-0331
16	34943	Gill Athletics	USA	Shot 4kg, Turned steel, dia: 108mm	White	I-99-0058
17	735941	Gill Athletics	USA	Shot 4kg, Stainless steel, dia: 109mm	Silver	I-99-0059
18	3294	Gill Athletics	USA	Shot 4kg, Indoor Hardshell, polyethylene shell	Red	I-99-0060
19	3194	Gill Athletics	USA	Shot 4kg, Indoor Softshell, polyvinyl plastic	Orange	I-99-0061
20	HA-029H	Hana Sports Co. Ltd	KOR	Shot 4kg, Steel, dia: 99mm	Black	I-13-0647
21	QQ-7	Jiangsu Jinling Sports	CHN	Shot 4kg, Jinling, iron, dia: 95mm	Silver	I-12-0552
22	QQ-8	Jiangsu Jinling Sports	CHN	Shot 4kg, Jinling, iron, dia: 99mm	Silver	I-05-0345
23	QQ-9	Jiangsu Jinling Sports	CHN	Shot 4kg, Jinling, iron, dia: 103mm	Silver	I-12-0553
24	QQ-10	Jiangsu Jinling Sports	CHN	Shot 4kg, Jinling, iron, dia: 106mm	Silver	I-12-0554
25	QQ-11	Jiangsu Jinling Sports	CHN	Shot 4kg, Jinling, iron, dia: 109mm	Silver	I-12-0555
26	1010526	Maxwell Exporters	IND	Shot 4kg, Stainless steel, dia: 95mm	Silver	I-10-0479
27	AL302	Mondo	ESP	Shot 4kg, Competition, steel, dia: 99mm	Blue	I-99-0174

as at 3 November 2015

1/14



# Attrezzi WA



Il logo della federazione non è sinonimo di attrezzo omologato

Per gare internazionali  
verifica  
certificazione WA

Per gare nazionali  
Può non essere  
certificato WA ma  
devono rispettare  
pesi e misure  
secondo RTI

*Grazie per  
l'attenzione*

*Per info.....*

Mail: [stedad67@tiscali.it](mailto:stedad67@tiscali.it)

Tel: 348/3155740