

La verifica attrezzi



Le verifiche per tutti gli attrezzi

Le procedure di verifica consistono in controlli da effettuare sull'attrezzo per constatare se lo stesso soddisfa le caratteristiche tecniche minime per essere accettato in gara e per l'omologazione di un record.

Due sono i sistemi di controllo:

- 1 – semplice: controllo delle misure con dime, (sagome o maschere) dove l'attrezzo deve rientrare nel range del minimo e del massimo delle specifiche caratteristiche;
- 2 – misurazione: controllo con calibro delle misure reali, verificando che le stesse rientrino nelle caratteristiche e specifiche tecniche dell'attrezzo.

Peso



Caratteristiche

Il peso deve essere di ferro pieno, ottone o qualsiasi altro metallo non più tenero dell'ottone, oppure un involucro di uno di tali metalli riempito di piombo o altro materiale compatto. Deve avere una forma sferica con una rifinitura liscia ed uniforme. La maggior parte di pesi hanno un tappo per poter inserire o svuotare il materiale riempitivo qualora il peso non sia conforme alle specifiche del RTI.

Si ricorda che eventuali operazioni di modifica degli attrezzi di gara sono di pertinenza esclusivamente all'atleta, al Dirigente della Società, ecc., ma mai al Direttore Tecnico o al Giudice di gara.



Descrizione della verifica

Il peso deve essere sottoposto ai seguenti controlli:

- a) assenza rugosità o granulosità
- b) rifinitura liscia ed uniforme (per essere considerata liscia l'altezza media della superficie non deve essere superiore a 1,6 micron, oppure una ruvidità numero 7 o meno)
- c) peso e limiti per la fornitura (informazioni per i costruttori)
- d) diametro
- e) forma sferica
- f) assenza di tacche che agevolino la presa

Le procedure

La prima operazione da eseguire è il controllo visivo del peso e cioè non deve avere tacche o protuberanze che aiutino la presa dell'attrezzo, che la forma sia sferica e che abbia una rifinitura liscia e uniforme. Si procede poi alla pesatura dell'attrezzo utilizzando la bilancia in dotazione o meglio una bilancia con una precisione di almeno 1 grammo. Il peso va posto su un apposito piatto incavo in modo che la sfera non possa muoversi durante la pesatura.



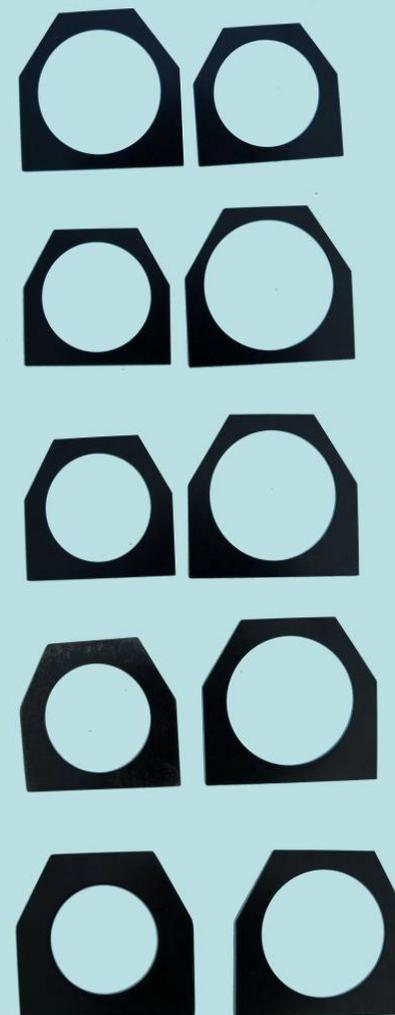
Tabella delle specifiche

Caratteristiche peso			7,260 maschile	6,000 maschile	5,000 maschile	4,000 Master maschile	4,000 M e F	3,000 M e F	2,000
Peso minimo accettato in gara e per l'omologazione di un record	Kg	Min	7,260	6,000	5,000	4,000	4,000	3,000	2,000
Limite per la fornitura di attrezzi da Gara. (Informazioni solo per le Ditte costruttrici)	Kg	Max	7,285	6,025	5,025	4,025	4,025	3,025	2,025
		Min	7,265	6,005	5,005	4,005	4,005	3,005	2,005
Diametro esterno del peso	∅	Max	130mm	125mm	120mm	120mm	110mm	110mm	90mm
		Min	110mm	105mm	100mm	95mm	95mm	85mm	80mm
Diametro esterno con involucro di plastica o di gomma riempito. Gare INDOOR	∅	Max	145mm				130mm		
		Min	110mm				95mm		

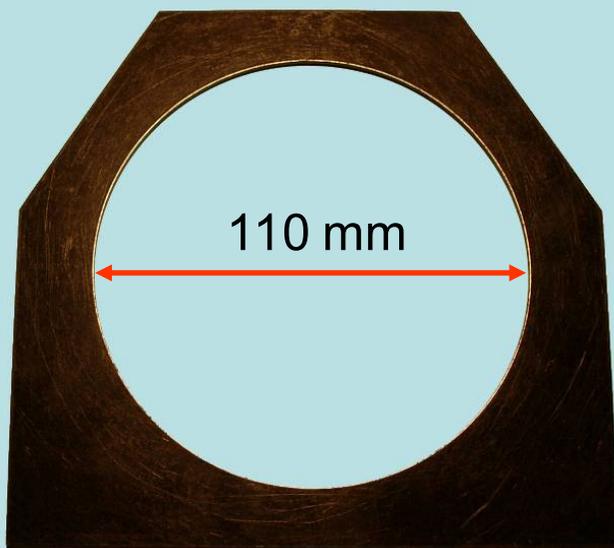
Verifica diametri

Va verificato il diametro mediante le dime (sagome, maschere) a corredo marcate come segue:

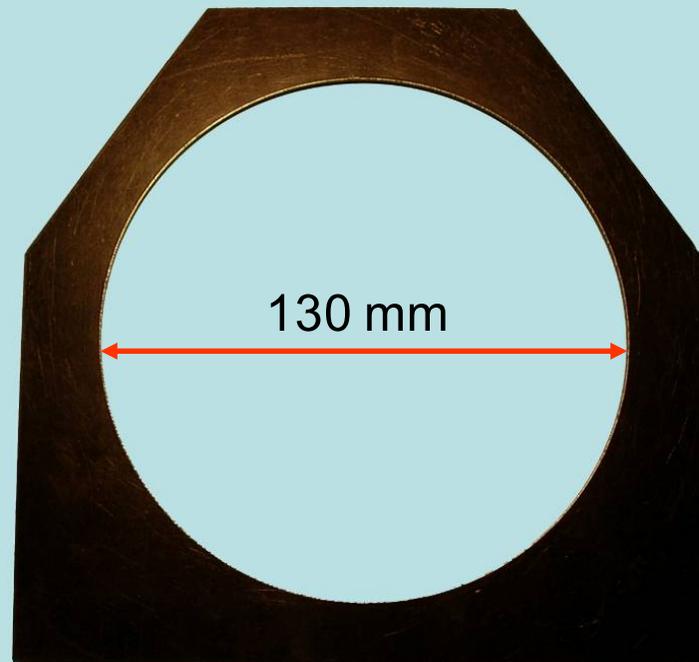
- Peso Kg 7,260: dime marcate 130 e 110 mm
- Peso Kg 6,000: dime marcate 125 e 105 mm
- Peso Kg 5,000: dime marcate 120 e 100 mm
- Peso Kg 4,000: dime marcate 120 e 95 mm
- Peso Kg 4,000: dime marcate 110 e 95 mm
- Peso Kg 3,000: dime marcate 110 e 85 mm
- Peso Kg 2,000: dime marcate 90 e 80 mm



Dime utilizzate per peso kg 7,260



Dima con diametro minimo



Dima con diametro massimo

Procedura di controllo

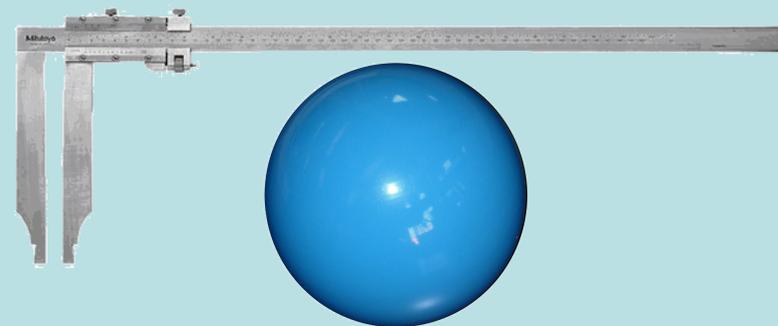
- Metodo semplice, con uso delle dime.

Il peso dovrà essere fatto passare attraverso la dima più grande (se non passa significa che il diametro è superiore al limite massimo e quindi fuori norma) e dovrà passare con estrema precisione o non passare per niente attraverso la dima più piccola (se passa con un certo scarto significa che il diametro è inferiore al limite minimo e quindi fuori norma)



- Metodo con misurazione.

Con un calibro, a becchi lunghi, procedere con la misurazione del diametro e verificare che la misura rientri nei parametri.



La scheda con
la rilevazione
semplice con
dime

 Gruppo Giudici Gare
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA
GRUPPO DIREZIONE TECNICA GGG

Rapporto di verifica attrezzature n°	Data
Descrizione : Peso per le gare di Atletica Leggera costruito in	
Tipo di verifica: Caratteristiche tecniche minime per essere accettato in gara e per l'omologazione di un record	
Normativa di riferimento: Regolamento Tecnico Internazionale per le gare di Atletica Leggera edizione 2010 Regole 187 § 1 - 188 § 4 e 5	
Modello	Colore
Descrizione della verifica: Il peso oggetto d'indagine viene sottoposto ai seguenti controlli: a) assenza rugosità o granulosità b) rifinitura liscia ed uniforme (per essere considerata liscia l'altezza media della superficie non deve essere superiore a 1,6 micron, oppure una ruvidità numero 7 o meno) c) peso e limiti per la fornitura (informazioni per i costruttori) d) diametro e) forma sferica f)	
Apparecchiature utilizzate: Bilancia - Nastro geodetico flessibile - Calibro - Dime	
Dall'esecuzione delle procedure riportate nel RTI per le verifiche delle caratteristiche tecniche dell'attrezzo, si è riscontrato: <input type="checkbox"/> L'attrezzo soddisfa le caratteristiche richieste <input type="checkbox"/> L'attrezzo non rispetta il limite del peso minimo <input type="checkbox"/> L'attrezzo non rispetta la rifinitura liscia ed uniforme <input type="checkbox"/> L'attrezzo	
Osservazioni:	

Il Giudice incaricato

La scheda con le misure (esempio con peso da Kg 7,260) da rilevare con il calibro

Rapporto di verifica

PESO UOMINI Kg 7,260



PESO: _____ Kgs.
(da 7,260 a 7,285 Kgs)

DIAMETRO: _____ mm.
minimo: 110 mm.
maximo: 130 mm.

Marca: _____

Colore: _____

Proprietà di: _____

Omologazione IAAF n°: _____

Controllo del Giudice: _____

Firma: _____

RISULTATO DEL CONTROLLO

VALIDO

NON VALIDO

Data: _____

REFERENZA:

Il Modello Elenco attrezzi



Elenco attrezzi personali (una distinta per tipo)

Attrezzo					
N°	Cognome e nome dell'atleta Name of the athlete	Marca Company	Modello Identification	Materiale, e/o colore, dimensioni ecc. specifications	Reso ✓
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

L'incaricato

E' opportuno compilare una distinta di tutti gli attrezzi che andranno in campo compreso, quindi, anche quelli messi a disposizione dall'organizzatore. In tutti gli attrezzi devono essere ben visibili sia il numero che il bollino della verifica. Nel peso, date le problematiche di attaccare il bollino, si consiglia di scrivere, con un pennarello indelebile, il numero assegnato in più parti della sfera (almeno 5) e dove c'è il tappo, sempre con il pennarello indelebile, siglare con le proprie iniziali al posto del bollino.

Tenere separate le eventuali distinte delle prove multiple.

Il Modello ricevuta attrezzi

 Gruppo Giudici Gare
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA
GRUPPO DIREZIONE TECNICA GGG

N°

L'atleta : _____

della Società : _____

consegna per la verifica il seguente attrezzo :

- peso martello martellone
 giavelotto disco prove multiple

Modello : _____

Colore : _____

Note : _____

Luogo e data : _____

Firma del ricevente : _____

 Gruppo Giudici Gare
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA
GRUPPO DIREZIONE TECNICA GGG

N°

L'atleta : _____

della Società : _____

consegna per la verifica il seguente attrezzo:

- peso martello martellone
 giavelotto disco prove multiple

Modello : _____

Colore : _____

Note : _____

Luogo e data : _____

Firma del ricevente : _____

Il N° nella ricevuta sarà uguale al numero assegnato nella distinta. Un ulteriore elenco dovrà essere compilato a parte nel caso di attrezzi per le prove multiple.

Il Modello attrezzo non conforme

 Gruppo Giudici Gare
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA
GRUPPO DIREZIONE TECNICA GGG

N°

L'atleta : _____

della Società : _____

Attrezzo non conforme :

- peso R.188/..... martello R.191/....
 martellone (W.M.A.) disco R.189/.....
 giavellotto R.193 e W.M.A.)/.....

Note : _____

Normativa di riferimento : R.T.I. ed. 10 e W.M.A.

Luogo e data : _____

Firma : _____

 Gruppo Giudici Gare
FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA
GRUPPO DIREZIONE TECNICA GGG

N°

L'atleta : _____

della Società : _____

Attrezzo non conforme :

- peso R.188/..... martello R.191/....
 martellone (W.M.A.) disco R.189/.....
 giavellotto R.193 e W.M.A.)/.....

Note : _____

Normativa di riferimento : R.T.I. ed. 10 e W.M.A.

Luogo e data : _____

Firma : _____

Il modello deve essere completato con l'indicazione della norma e una breve descrizione della non conformità. Deve poi essere attaccato all'attrezzo.