



## Masse e misure campione (pesi e misure di capacità)

**Le masse campione** sono utilizzate per eseguire la taratura di uno strumento per pesare, pertanto occorre disporre di masse campione il cui errore sia inferiore a 1/3 della divisione dello strumento da tarare.

**Le masse o pesi campioni sono classificate in base alla precisione Classe di precisione delle masse - OIML - R 111 - 1 : 2004**

Per la verifica e controllo degli strumenti vengono utilizzate masse campioni di una certa classe di precisione con errori tali da garantire la classe di appartenenza.

Peso di prova	Bilancia	Risoluzione della bilancia
Classe di precisione	Categoria	
M1	II e III	Fino a 10.000 d
F2	II	Fino a 50.000 d
F1	II	Fino a 100.000 d
E2	I	Oltre 100.000 d
E1	I	Oltre 500.000 d

Gli strumenti di misura sono classificati in base alla risoluzione dello strumento in diverse classi

L'ente OIML (Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale) classifica le bilance con le seguenti classi:

Classe I	Classe II	Classe III
Bilance analitiche	Bilance di precisione	Bilance Commerciali

Le masse campione utilizzate per la taratura o il controllo delle bilance devono essere a loro volta tarati da un laboratorio accreditato di taratura, devono essere corredate di un certificato di taratura LAT.

La periodicità della taratura delle masse campione varia a secondo della classe di precisione, la frequenza di utilizzo e le condizioni di impiego.

**Le misure di capacità campione** servono per verificare e certificare gli strumenti di misura per pesare e misurare. Ci sono varie tipologie di misure di capacità campione:

Misure di capacità di tipo speciale da 5, 10, 20, 50 e 100 l per la verifica di misuratori di carburante; Misure di capacità da 20 e 1000 l per la verifica di misuratori di gas liquefatti GPL e per la verifica di Complessi di misura per carburanti con campo di misura  $Q_{min}$  2 l/min e  $Q_{max}$  200 l/min, con portata fino a 200 l/min; Complessi di misura per gas di petrolio liquefatti GPL installati su autobotti con campo di misura fino a  $Q_{max}$  1000 l/

### Pesi singoli o pesiere a corredo di strumenti per pesare

Nella verifica degli strumenti per pesare (NAWI), che hanno pesi a corredo, utilizzati nelle diverse attività commerciali: Farmacie, Erboristerie, Ortofrutta, Ferramenta, Oreficerie, Laboratori orafi, Oleifici, Cantine, Ingrosso



cereali, Ingrosso Mat. Edili, Az. Agricole, ecc., è necessario eseguire la verifica periodica anche dei pesi a corredo. Perché la correttezza dello strumento è funzione della correttezza dei pesi a corredo.

I pesi a corredo dello strumento possono essere pesiere complete o pesi singoli e, devono essere presentati a verifica unitamente allo strumento.

La verifica dei pesi normalmente è eseguita c/o il laboratorio metrologico dell'organismo che esegue la verifica periodica, con bilance aventi classe di precisione tali da consentire la verifica delle tolleranze previste per ciascun peso, di cui alle Raccomandazioni OIML R:111.

- Per i pesi a corredo la valenza della verifica periodica è uguale a quello dello strumento;

Se la verifica riguarda il singolo peso o pesiera, la valenza della verifica è di 4 anni ([allegato IV al Decreto n. 93/2017](#) [1]). min, con portata fino a 1000 l/min.

### Misure di capacità per carburanti e gpl

Le Misure di capacità campione per carburanti e GPL sono utilizzare per il controllo e la verifica dei complessi di misurazione per liquidi diversi dall' acqua, carburante, GPL.

Le misure di capacità utilizzare per il controllo e la verifica dei misuratori di carburanti, devono essere tarate e verificate ai sensi di legge utilizzando misure certificate con riferibilità ai campioni di riferimento presso un centro LAT

La capacità delle misure utilizzate per il controllo e la verifica dei complessi di misurazione per carburante e GPL deve essere adeguata a contenere il volume erogato dal complesso di misura alla portata massima dello strumento in un tempo non inferiore a 30 secondi.

### Quanto ti è stata utile questa pagina?

Media: 4.5 (2 votes)

Rate

Ultima modifica: Mercoledì 5 Maggio 2021

### Condividi

**Source URL:** <https://www.basilicata.camcom.it/regolazione-del-mercato/metrologia-legale/ufficio-metrico/masse-e-misure-campione-%28pesi-e-misure-di-capacita%29>

### Collegamenti

[1] file:///F:/CCIAA%20BASILICATA/Sito%20CCIAA%20Basilicata-da%20inviare/3.2.4%20%20%20%20Verifica%20degli%20strumenti%20di%20misura%20in%20servizio/Allegato%20IV%20DM%2093-Periodicit%C3%A0%20V.P. Strum.%20in%20Servizio.docx