



# SOCIETA' BILANCI AI S.r.l.

Strumenti e tecnologie per pesare

Via Centrale 27 – 33037 Pasian di Prato (UD) Italia  
[www.societabilanciai.it](http://www.societabilanciai.it) [info@societabilanciai.it](mailto:info@societabilanciai.it)

Tel.: ++39 0432 690853 Fax: ++39 0432 690853  
C.F. e P.IVA: IT 00157080300 R.E.A. di Udine n. 97641

## Pesi e Masse campione certificati a norma OIML



Preventivi per forniture a richiesta





# SOCIETA' BILANCI AI S.r.l.

Strumenti e tecnologie per pesare

Via Centrale 27 – 33037 Pasian di Prato (UD) Italia

Tel.: ++39 0432 690853 Fax: ++39 0432 690853

[www.societabilanciai.it](http://www.societabilanciai.it) [info@societabilanciai.it](mailto:info@societabilanciai.it)

C.F. e P.IVA: IT 00157080300 R.E.A. di Udine n. 97641

## Raccomandazioni OIML R111 - classe di precisione dei pesi

L'organizzazione Internazionale di Metrologia Legale (OIML) ha definito la suddivisione dei pesi campione in classi di precisione in relazione all'errore delle masse stesse. Durante il controllo/taratura di uno strumento per pesare occorre disporre di pesi il cui errore sia inferiore ad almeno 1/3 della divisione dello strumento.

Di seguito viene riportata una tabella semplificativa che riassume quanto sopra descritto:

bilance fino a 1.000 divisioni	- classe del peso consigliata M3
bilance fino a 5.000 divisioni	- classe del peso consigliata M2
bilance fino a 10.000 divisioni	- classe del peso consigliata M1
bilance fino a 30.000 divisioni	- classe del peso consigliata F2
bilance fino a 100.000 divisioni	- classe del peso consigliata F1
bilance fino a 500.000 divisioni	- classe del peso consigliata E2
bilance oltre 500.000 divisioni	- classe del peso consigliata E1

I pesi utilizzati per il controllo/taratura degli strumenti per pesare devono essere tarati da un laboratorio che sia accreditato da un ente riconosciuto, tale ente in Italia è il **LAT (Laboratorio Accreditato di Taratura)**.

In Europa è stato firmato un accordo di mutuo riconoscimento tale per cui il certificato LAT è equivalente ad altri certificati emessi in altre nazioni come: DKD per la Germania, COFRAC per la Francia, UKAS per la Gran Bretagna, ecc.

La periodicità dei controlli dei pesi e degli strumenti per pesare nel Sistema Qualità varia a secondo della frequenza d'uso e dall'utilizzo degli stessi.



# SOCIETA' BILANCI AI S.r.l.

Strumenti e tecnologie per pesare

Via Centrale 27 – 33037 Pasi an di Prato (UD) Italia  
[www.societabilanciai.it](http://www.societabilanciai.it) [info@societabilanciai.it](mailto:info@societabilanciai.it)

Tel.: ++39 0432 690853 Fax: ++39 0432 690853  
C.F. e P.IVA: IT 00157080300 R.E.A. di Udine n. 97641

## Tabella delle classi di precisione secondo OIML per i pesi ( tolleranza $\pm$ ...mg )

Valore nominale della	Classe E1 (mg)	Classe E2 (mg)	Classe F1 (mg)	Classe F2 (mg)	Classe M1 (mg)	Classe M2 (mg)	Classe M3 (mg)
1 mg	0,002	0,006	0,02	0,06	0,2		
2 mg	0,002	0,006	0,02	0,06	0,2		
5 mg	0,002	0,006	0,02	0,06	0,2		
10 mg	0,002	0,008	0,025	0,08	0,25		
20 mg	0,003	0,01	0,03	0,1	0,3		
50 mg	0,004	0,012	0,04	0,12	0,4		
100 mg	0,005	0,015	0,05	0,15	0,5	1,5	
200 mg	0,006	0,02	0,06	0,2	0,6	2	
500 mg	0,008	0,025	0,08	0,25	0,8	2,5	
1 g	0,01	0,03	0,1	0,3	1	3	10
2 g	0,012	0,04	0,12	0,4	1,2	4	12
5 g	0,015	0,05	0,15	0,5	1,5	5	15
10 g	0,02	0,06	0,2	0,6	2	6	20
20 g	0,025	0,08	0,25	0,8	2,5	8	25
50 g	0,03	0,1	0,3	1	3	10	30
100 g	0,05	0,15	0,5	1,5	5	15	50
200 g	0,1	0,3	1	3	10	30	100
500 g	0,25	0,75	2,5	7,5	25	75	250
1 kg	0,5	1,5	5	15	50	150	500
2 kg	1	3	10	30	100	300	1000
5 kg	2,5	7,5	25	75	250	750	2500
10 kg	5	15	50	150	500	1500	5000
20 kg	10	30	100	300	1000	3000	10000
50 kg	25	75	250	750	2500	7500	25000

Valore nominale della massa	Classe F1 (g)	Classe F2 (g)	Classe M1 (g)	Classe M2 (g)
100 kg	0,5	1,5	5	15
200 kg	1	3	10	30
500 kg	2,5	7,5	25	75
1000 kg	5	15	50	150
2000 kg	10	30	100	300