

Organismo accreditato  
Accredited body

**SOCIETA' COOPERATIVA BILANCI AI  
CAMPOGALLIANO**

Via S. Ferrari, 16  
41011 CAMPOGALLIANO (MO) - Italia  
[www.coopbilanci ai.it](http://www.coopbilanci ai.it)



DT0044T/018

Riferimento  
Contact

**Morena CASALI**

Tel.: +39 059 89 36 11  
E-mail: [lat044@coopbilanci ai.it](mailto:lat044@coopbilanci ai.it)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**044T** Rev. **18**

**UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

**Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura**

Attività oggetto di accreditamento  
Accredited activities

**Massa**

- **Campioni di massa e pesi (SMA-01)**

**Forza**

- **Dinamometri/celle di carico compressione/trazione (SFO-06)**

**Controlli metrologici**

- **Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)**

Via S. Ferrari, 16  
41011 CAMPOGALLIANO (MO)  
Italia

**A**

**Massa**

- **Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02)**  
- **Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI) (SMA-04)**

**Controlli metrologici**

- **Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)**

In esterno, presso Clienti

**EXT**

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.

ACCREDIA

Sede operativa: Strada delle Cacce, 91 | 10135 Torino - Italy | Tel. +39 011 328461 | Fax. +39 011 3284630  
Sede legale: Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy | Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199  
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

pag. 1/7

Settore / Calibration field (SMA-01) <b>Campioni di massa e pesi</b>						
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Campioni di massa	Massa	Temperatura: da 19 °C a 23 °C Umidità: da 35 %UR a 60 %UR	0,001 g	$1,0 \cdot 10^{-3}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$5,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,005 g	$2,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,01 g	$1,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,02 g	$5,0 \cdot 10^{-5}$		
			0,05 g	$2,6 \cdot 10^{-5}$		
			0,1 g	$1,6 \cdot 10^{-5}$		
			0,2 g	$9,0 \cdot 10^{-6}$		
			0,5 g	$4,6 \cdot 10^{-6}$		
			1 g	$3,3 \cdot 10^{-6}$		
			2 g	$3,0 \cdot 10^{-6}$		
			5 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$		
			10 g	$7,8 \cdot 10^{-7}$		
			20 g	$8,0 \cdot 10^{-7}$		
			50 g	$6,0 \cdot 10^{-7}$		
			100 g	$4,2 \cdot 10^{-7}$		
200 g	$4,1 \cdot 10^{-7}$					
500 g	$4,2 \cdot 10^{-7}$					

(Continua)

(Continua) Area metrologica "Massa" – Settore "Campioni di massa e pesi" (SMA-01)

Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Campioni di massa	Massa	Temperatura: da 19 °C a 23 °C Umidità: da 35 %UR a 60 %UR	1 kg	$4,2 \cdot 10^{-7}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$3,0 \cdot 10^{-7}$		
			5 kg	$4,8 \cdot 10^{-7}$		
			10 kg	$3,9 \cdot 10^{-7}$		
			20 kg	$4,5 \cdot 10^{-7}$		
			50 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
		Temperatura: da 19 °C a 26 °C Umidità: da 35 %UR a 70 %UR	100 kg	$1,1 \cdot 10^{-5}$		
			200 kg	$5,0 \cdot 10^{-6}$		
			500 kg	$3,8 \cdot 10^{-6}$		
			1 000 kg	$3,3 \cdot 10^{-6}$		
			2 000 kg	$8,0 \cdot 10^{-6}$		

(Continua) Area metrologica "Massa"

Settore / Calibration field (SMA-02) <b>Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)</b>						
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i> (1)	Incertezza <i>Uncertainty</i> (2)	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)	Massa	n.a.	fino a 1 g	$3,3 \cdot 10^{-6}$	EURAMET cg-18 ver. 4.0	EXT
			da 1 g a 10 g	$7,8 \cdot 10^{-7}$		
			da 10 g a 100 g	$4,2 \cdot 10^{-7}$		
			da 0,1 kg a 1 kg	$4,1 \cdot 10^{-7}$		
			da 1 kg a 10 kg	$3,0 \cdot 10^{-7}$		
			da 10 kg a 100 kg	$3,9 \cdot 10^{-7}$		
			da 100 kg a 1 000 kg	$3,3 \cdot 10^{-6}$		
			da 1 000 kg a 200 000 kg	$8,0 \cdot 10^{-6}$		

Settore / Calibration field (SMA-04) <b>Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)</b>						
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i> (1)	Incertezza <i>Uncertainty</i> (2)	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Riempitrici gravimetriche	Massa	n.a.	fino a 1 kg	$4,2 \cdot 10^{-6}$	AWICal AGFI Guide Rev. May 2018	EXT
			da 1 kg a 15 kg	$7,5 \cdot 10^{-6}$		
			da 15 kg a 60 kg	$6,1 \cdot 10^{-5}$		
			da 60 kg a 350 kg	$1,5 \cdot 10^{-4}$		
			da 350 kg a 1 800 kg	$8,5 \cdot 10^{-5}$		
Selezionatrici ponderali		n.a.	fino a 500 g	$1,7 \cdot 10^{-6}$	AWICal ACI Guide Rev. May 2018	
			da 0,5 kg a 6 kg	$2,2 \cdot 10^{-6}$		
			da 6 kg a 60 kg	$1,4 \cdot 10^{-6}$		

<sup>1</sup> Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura. Estremo inferiore del campo escluso.

<sup>2</sup> L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato. All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a 0,29 uf (unità di formato) sia al livello di carico che a piatto scarico.

Settore / Calibration field		(SFO-06) <b>Dinamometri/celle di carico compressione/trazione</b>				
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Dinamometri Celle di carico	Forza	Compressione / Trazione	da 0,5 N a 600 kN	0,01 %	ISO 376:2011 - Classe 00 ASTM E74-18 - Classe AA	A

Settore / Calibration field (SCM-01) <b>Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale</b>					
Strumento Instrument	Condizioni Additional parameters	Campo di misura <sup>(3)</sup> Measurement range	Classe <sup>(4)</sup> Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)	Numero massimo di divisioni <sup>(5)</sup> :			Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e Allegato III – scheda A del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017	EXT
	600 000	fino a 10 kg	Classe (I)		
	100 000	da 10 kg a 500 kg	Classe (II)		
	10 000	da 500 kg a 200 000 kg	Classe (III)		
Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)	Riempitrici gravimetriche	n.a.	fino a 1 800 kg	Ref(x)-X(x)	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e Allegato III – scheda B del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017
	Selezionatrici ponderali <sup>(6)</sup>	n.a.	fino a 6 kg	XII(x)-Y(II)	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017
		da 6 kg a 60 kg	XIII(x)-Y(a)		

(continua)

<sup>3</sup> Il campo di misura indica l'estremo superiore del campo di pesatura parziale  $o_i$ , per strumenti con un solo campo di pesatura, il valore della portata (carico massimo) dello strumento in verifica.

<sup>4</sup> La Classe indicata è la migliore Classe che il laboratorio è in grado di verificare. Si intende quindi che il laboratorio è in grado di verificare strumenti classificati con numerazione maggiore o uguale a quella riportata.

<sup>5</sup> Il valore della divisione di verifica ("e" se singolo campo, "e<sub>i</sub>" per il campo di pesatura  $i$ -mo) è dato dal rapporto tra l'estremo del campo di pesatura e il corrispondente numero massimo delle divisioni.

<sup>6</sup> Per le selezionatrici ponderali con approvazione di modello cosiddetta "nazionale", si faccia riferimento per quanto possibile alla tabella di taratura.

(Continua) Area metrologica "Controlli metrologici" – Settore "Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale" (SCM-01)

Strumento <i>Instrument</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Classe <sup>(7)</sup> <i>Class</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
(Continua)					
Campioni di massa e pesi	n.a.	da 1 mg a 20 kg	E2	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017	A
		da 20 kg a 50 kg	F1		
		da 50 kg a 2 000 kg	M1		

Fine della tabella / *End of annex*

<sup>7</sup> La Classe indicata è la migliore Classe OIML che il laboratorio è in grado di verificare. Si intende quindi che il laboratorio è in grado di verificare campioni di massa classificati con numerazione maggiore o uguale a quella riportata. Per campioni di massa non classificati secondo OIML, si faccia riferimento – per quanto applicabile – alla tabella di taratura.