

Organismo accreditato  
Accredited body

**SOCIETA' COOPERATIVA BILANCIAI  
CAMPOGALLIANO**

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



DT0044T/021

Riferimento  
Contact

**Morena CASALI**

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

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**044T Rev. 21**

**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

<p><b>Massa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Campioni di massa e pesi (SMA-01)</b></li></ul> <p><b>Forza</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Dinamometri/celle di carico compressione/trazione (SFO-06)</b></li></ul>	Via S. Ferrari, 16 41011 CAMPOGALLIANO (MO) Italia	<b>A</b>
<p><b>Massa</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02)</b></li><li>- <b>Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI) (SMA-04)</b></li></ul> <p><b>Controlli metrologici</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)</b></li></ul>	In esterno, presso Clienti	<b>EXT</b>

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**

Dipartimento  
Laboratori di taratura

SEDE LEGALE  
Via Guglielmo Saliceto, 7/9  
00161 Roma  
T +39 06 8440991  
F +39 06 8841199  
[accredia.it](http://accredia.it) / [info@accredia.it](mailto:info@accredia.it)  
C.F. / P. IVA 10566361001

SEDE OPERATIVA  
Strada delle Cacce, 91  
10135 Torino  
T +39 011 328461  
F +39 011 3284630  
[segreteriaidt@accredia.it](mailto:segreteriaidt@accredia.it)

SEDE AMMINISTRATIVA  
Via Tonale, 26  
20125 Milano  
T +39 02 2100961  
F +39 02 21009637  
[milano@accredia.it](mailto:milano@accredia.it)

Settore / Calibration field (SMA-01) <b>Campioni di massa e pesi</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>
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) Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range (1)	Incertezza Uncertainty (2)	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
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 1,1 g a 10 g	$7,8 \cdot 10^{-7}$		
			da 11 g a 100 g	$4,2 \cdot 10^{-7}$		
			da 101 g a 1000 g	$4,1 \cdot 10^{-7}$		
			da 1,1 kg a 10 kg	$3,0 \cdot 10^{-7}$		
			da 11 kg a 100 kg	$3,9 \cdot 10^{-7}$		
			da 101 kg a 1 000 kg	$3,3 \cdot 10^{-6}$		
da 1 001 kg a 200 000 kg	$8,0 \cdot 10^{-6}$					

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

<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.

(Continua) Area metrologica "Massa"

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> (3)	Incertezza <i>Uncertainty</i> (4)	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>3</sup> Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura. Estremo inferiore del campo escluso.

<sup>4</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 Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range (5)	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Dinamometri Celle di carico	Forza	Compressione / Trazione	da 0,5 N a 10 kN	0,01 %	ISO 376:2011 ASTM E74-18e1 con campione pesi diretti	A
			da 10 kN a 600 kN	0,01 %	ISO 376:2011 ASTM E74-18e1 con campione a moltiplica a leva	

<sup>5</sup> Estremi inferiori e superiori inclusi per entrambi i campi di misura (la taratura nel punto a 10 kN può quindi essere eseguita con entrambe le tipologie di campione).

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>(6)</sup> Measurement range	Classe <sup>(7)</sup> Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location	
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)	Numero massimo di divisioni <sup>(8)</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		
	600 000	fino a 10 kg	I			
	100 000	da 10 kg a 500 kg	II			
	10 000	da 500 kg a 200 000 kg	III			
Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)	Riempitrici gravimetriche	n.a.	fino a 300 g (escluso)	X(x) con $x \geq 1$	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	EXT
			da 300 g a 1 800 kg	X(x) con $x \geq 0,5$		
	Selezionatrici ponderali	n.a.	fino a 15 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 e scheda I della Direttiva MISE del 6 dicembre 2021	
			da 15 kg a 60 kg	X(x), XIII(x), Y(a)		

Fine della tabella / End of annex

<sup>6</sup> Il campo di misura indica (per NAWI) l'estremo superiore del campo di pesatura parziale o, per strumenti con un solo campo di pesatura, il valore della portata (carico massimo) dello strumento in verificaione, (per selezionatrici ponderali) il valore della portata (carico massimo) dello strumento in verificaione.

<sup>7</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 di classe di accuratezza peggiore, classificati con numerazione o indicazione alfabetica uguale o seguente a quella riportata.

<sup>8</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.