

Organismo accreditato
Accredited body

A.B.C. BILANCE s.r.l.
Via Canale Carpi, 8
41011 CAMPOGALLIANO (MO) - Italia
www.abcbalance.it



DT01623LAT/003

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Riferimento
Contact

Paolo SOLINAS
Tel.: +39 059 527187
E-mail: info@abcbalance.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

01623 Calibration REV. 003
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Massa - Campioni di massa e pesi (SMA-01) Controlli metrologici - Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)	Via Canale Carpi, 8 41011 CAMPOGALLIANO (MO) Italia	A
Massa - Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02) 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.

SEDE LEGALE

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199
accredia.it / info@accredia.it
C.F. / P. IVA 10566361001

SEDE OPERATIVA

Strada delle Cacce, 91 - 10135 Torino
T +39 011 328461 / F +39 011 3284630
segreteria@accredia.it

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Tonale, 26 - 20125 Milano
T +39 02 2100961 / F +39 02 21009637
milano@accredia.it

Area metrologica <i>Metrological area</i>	Massa
--	--------------

Settore / Calibration field (SMA-01) Campioni di massa e pesi						
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 dell'aria: da 18 °C a 27 °C	0,001 g	$6,1 \cdot 10^{-2}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$3,1 \cdot 10^{-2}$		
			0,005 g	$1,2 \cdot 10^{-2}$		
			0,01 g	$6,1 \cdot 10^{-3}$		
			0,02 g	$3,1 \cdot 10^{-3}$		
			0,05 g	$1,2 \cdot 10^{-3}$		
			0,1 g	$6,2 \cdot 10^{-4}$		
			0,2 g	$3,1 \cdot 10^{-4}$		
			0,5 g	$1,2 \cdot 10^{-4}$		
			1 g	$6,3 \cdot 10^{-5}$		
			2 g	$3,2 \cdot 10^{-5}$		
			5 g	$1,3 \cdot 10^{-5}$		
			10 g	$6,6 \cdot 10^{-6}$		
			20 g	$3,4 \cdot 10^{-6}$		
			50 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$		
			100 g	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			200 g	$1,1 \cdot 10^{-6}$		
			500 g	$1,4 \cdot 10^{-6}$		

(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 dell'aria: da 18 °C a 27 °C	1 kg	$5,3 \cdot 10^{-6}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$2,8 \cdot 10^{-6}$		
			5 kg	$2,6 \cdot 10^{-6}$		
			10 kg	$1,4 \cdot 10^{-6}$		
			20 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			200 kg	$1,4 \cdot 10^{-5}$		
			500 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
			1 000 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
			2 000 kg	$1,6 \cdot 10^{-5}$		

Settore / Calibration field		(SMA-02) Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)						
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		$3,0 \cdot 10^{-6}$		EURAMET cg-18 ver. 4.0	EXT
			da 1 g a 10 g		$6,0 \cdot 10^{-7}$			
			da 10 g a 100 g		$1,5 \cdot 10^{-7}$			
			da 0,1 kg a 1 kg		$1,5 \cdot 10^{-7}$			
			da 1 kg a 10 kg		$1,5 \cdot 10^{-7}$			
			da 10 kg a 100 kg		$1,4 \cdot 10^{-6}$			
			da 100 kg a 1 000 kg		$1,6 \cdot 10^{-6}$			
			da 1 000 kg a 150 000 kg		$1,0 \cdot 10^{-5}$			

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

² 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	(SCM-01) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale				
Strumento Instrument	Condizioni Additional parameters	Campo di misura ⁽³⁾ Measurement range	Classe ⁽⁴⁾ Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (5)	Numero massimo di divisioni ⁽⁶⁾ : 2 000 000	fino a 2 kg	I	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	A, EXT
	100 000	da 2 kg a 10 kg	I		
		da 10 kg a 40 kg	II		
	10 000	da 40 kg a 60 000 kg	III		A
		da 40 kg a 150 000 kg			EXT

Fine della tabella / End of annex

³ Il campo di misura indica 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 verifica.

⁴ 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 classificati con numerazione maggiore o uguale a quella riportata.

⁵ Esclusioni:

- Strumenti ad equilibrio semiautomatico con masse a corredo interne
- Strumenti ad equilibrio semiautomatico con dotazione di masse a corredo esterne
- Strumenti meccanici ad equilibrio non automatico con dotazione di masse a corredo esterne.

⁶ Il valore della divisione di verifica ("e" se singolo campo, "e_i" 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.