

Organismo accreditato  
Accredited body

**A&B Italia s.n.c.**  
**di Ciampa Orfeo & Piatti Chiara**  
Via Roveredo, 10/A  
33170 PORDENONE (PN) - Italia  
[www.aebitalia.it](http://www.aebitalia.it)



DT0299T/003

Riferimento  
Contact

**Angelo ALLEGRA**

Tel.: +39 0434 55 59 11  
E-mail: [info@aebitalia.it](mailto:info@aebitalia.it)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**299T Rev. 03**

**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><li>- <b>Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02)</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>	Via Roveredo, 10/A 33170 PORDENONE (PN) 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  
[segreteriaadt@accredia.it](mailto:segreteriaadt@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) Campioni di massa e pesi				
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 dell'aria: da 18 °C a 27 °C Umidità relativa: da 40 %UR a 60 %UR	0,001 g	$6,2 \cdot 10^{-3}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$3,1 \cdot 10^{-3}$		
			0,005 g	$1,2 \cdot 10^{-3}$		
			0,01 g	$8,1 \cdot 10^{-4}$		
			0,02 g	$4,6 \cdot 10^{-4}$		
			0,05 g	$2,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,1 g	$1,7 \cdot 10^{-4}$		
			0,2 g	$9,2 \cdot 10^{-5}$		
			0,5 g	$4,7 \cdot 10^{-5}$		
			1 g	$1,6 \cdot 10^{-5}$		
			2 g	$1,3 \cdot 10^{-5}$		
			5 g	$2,9 \cdot 10^{-6}$		
			10 g	$1,7 \cdot 10^{-6}$		
			20 g	$1,2 \cdot 10^{-6}$		
			50 g	$1,0 \cdot 10^{-6}$		
			100 g	$7,7 \cdot 10^{-7}$		
200 g	$6,4 \cdot 10^{-7}$					
500 g	$1,0 \cdot 10^{-5}$					

(continua)

(Continua) Area metrologica "Massa"

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 Umidità relativa: da 40 %UR a 60 %UR	1 kg	$2,2 \cdot 10^{-6}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$2,2 \cdot 10^{-6}$		
			5 kg	$1,8 \cdot 10^{-6}$		
			10 kg	$5,7 \cdot 10^{-6}$		
			20 kg	$5,6 \cdot 10^{-6}$		
		500 kg	$1,6 \cdot 10^{-5}$			
		1 000 kg	$1,6 \cdot 10^{-5}$			
		Temperatura dell'aria: da 10 °C a 35 °C Umidità relativa: da 25 %UR a 80 %UR				

(continua)

(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		$1,6 \cdot 10^{-5}$	EURAMET cg-18 ver. 4.0	A, EXT	
			da 1,1 g a 10 g		$1,7 \cdot 10^{-6}$			
			da 11 g a 100 g		$7,7 \cdot 10^{-7}$			
			da 101 g a 1 kg		$6,4 \cdot 10^{-7}$			
			da 1,1 kg a 10 kg		$1,8 \cdot 10^{-6}$			
			da 11 kg a 100 kg		$5,6 \cdot 10^{-6}$			
			da 101 kg a 1 000 kg		$5,6 \cdot 10^{-6}$			
			da 1 001 kg a 60 000 kg		$1,6 \cdot 10^{-5}$			

<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.

(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 2 kg	$4,5 \cdot 10^{-4}$	AWICal AGFI Guide Rev. May 2018	EXT
			da 2 kg a 12 kg	$1,4 \cdot 10^{-4}$		
			da 12 kg a 30 kg	$8,7 \cdot 10^{-5}$		
Selezionatrici ponderali Etichettatrici di peso e di peso/prezzo	Massa	n.a.	fino a 2 kg	$1,7 \cdot 10^{-4}$	AWICal ACI Guide Rev. May 2018	EXT
			da 2 kg a 12 kg	$1,2 \cdot 10^{-4}$		
			da 12 kg a 30 kg	$2,8 \cdot 10^{-4}$		

<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	(SCM-01) <b>Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale</b>				
Strumento Instrument	Condizioni Additional parameters	Campo di misura <sup>(5)</sup> Measurement range	Classe <sup>(6)</sup> Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Campioni di massa e pesi	n.a.	10 mg, 20 mg, 100 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 50 g, 100 g, 200 g	F1	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017	A
		1 mg, 2 mg, 5 mg, 50 mg, 1 kg, 2 kg, 5 kg	F2		
		500 g, 10 kg, 20 kg, 500 kg, 1 000 kg	M1		
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)	Numero massimo di divisioni <sup>(7)</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)		
	10 000	da 10 kg a 60 000 kg	Classe (III)		

(continua)

<sup>5</sup> 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 verificazione.

<sup>6</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>7</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.

(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 <b>(8)</b> <i>Measurement range</i>	Classe <b>(9)</b> <i>Class</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>	
<i>(continua)</i>						
Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)	Riempitrici gravimetriche	n.a.	fino a 30 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	EXT
	Selezionatrici ponderali Etichettatrici di peso e di peso/prezzo <b>(10)</b>	n.a.	fino a 6 kg	XII(0,5) – 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 30 kg	XIII(0,5) – Y(a)		

Fine della tabella / *End of annex*

**8** Il campo di misura per selezionatrici ponderali indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in verificaione.

**9** La Classe indicata è la migliore Classe che il laboratorio è in grado di verificare. Per le selezionatrici ponderali è stato considerato un valore di riferimento del fattore di designazione della classe  $x = 1$ ; laddove per il fattore di designazione della classe  $x$  non sia stato indicato alcun valore, è stato considerato un valore di riferimento  $x = 1$ . Si intende quindi che il laboratorio è in grado di verificare strumenti classificati con numerazione maggiore o uguale a quella riportata.

**10** Per le selezionatrici ponderali con approvazione di modello cosiddetta "nazionale", si faccia riferimento per quanto possibile alla tabella di taratura.