

Organismo accreditato  
Accredited body

**ALFA SERVICE di Calzeroni Fabio, Cazzola Antonio  
& C. s.n.c.**

Via Novara, 131  
28021 BORGOMANERO (NO) - Italia  
[www.alfas.it](http://www.alfas.it)



DT01693LAT/010

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

Riferimento  
Contact

**Fabio CALZERONI**

Tel.: +39 0322 538254  
E-mail: [laboratorio@alfas.it](mailto:laboratorio@alfas.it)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**01693 Calibration REV. 010**

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

Attività oggetto di accreditamento  
Accredited activities

Massa

- **Campioni di massa e pesi (SMA-01)**
- **Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02)**

Controlli metrologici

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

Via Novara, 131  
28021 BORGOMANERO (NO)  
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.

**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  
[segreteria@accredia.it](mailto:segreteria@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 aria: da 15 °C a 35 °C  Umidità relativa: da 25 %UR a 75 %UR	0,001 g	$6,0 \cdot 10^{-3}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$3,0 \cdot 10^{-3}$		
			0,005 g	$1,2 \cdot 10^{-3}$		
			0,01 g	$8,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,02 g	$5,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,05 g	$2,3 \cdot 10^{-4}$		
			0,1 g	$1,2 \cdot 10^{-4}$		
			0,2 g	$5,8 \cdot 10^{-5}$		
			0,5 g	$2,3 \cdot 10^{-5}$		
			1 g	$1,2 \cdot 10^{-5}$		
			2 g	$6,2 \cdot 10^{-6}$		
			5 g	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
			10 g	$6,0 \cdot 10^{-6}$		
			20 g	$3,5 \cdot 10^{-6}$		
			50 g	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			100 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$		
200 g	$1,6 \cdot 10^{-6}$					
500 g	$1,6 \cdot 10^{-6}$					

(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 aria: da 15 °C a 35 °C Umidità relativa: da 25 %UR a 75 %UR	1 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			5 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			10 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			20 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			50 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
			100 kg	$1,6 \cdot 10^{-6}$		
		Temperatura aria: da 10 °C a 40 °C	200 kg	$1,6 \cdot 10^{-5}$		
			500 kg	$1,2 \cdot 10^{-5}$		
			1 000 kg	$1,6 \cdot 10^{-5}$		
			2 000 kg	$1,6 \cdot 10^{-5}$		

(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.		≤ 1 g	$1,9 \cdot 10^{-5}$	EURAMET cg-18 ver. 4.0	A EXT
			> 1 g	≤ 10 g	$3,7 \cdot 10^{-6}$		
			> 10 g	≤ 100 g	$7,8 \cdot 10^{-7}$		
			> 0,1 kg	≤ 1 kg	$5,8 \cdot 10^{-7}$		
			> 1 kg	≤ 10 kg	$5,8 \cdot 10^{-7}$		
			> 10 kg	≤ 100 kg	$1,9 \cdot 10^{-6}$		
			> 100 kg	≤ 1 000 kg	$1,9 \cdot 10^{-6}$		
			> 1 000 kg	≤ 10 000 kg	$1,9 \cdot 10^{-5}$		
	> 10 000 kg	≤ 100 000 kg	$1,9 \cdot 10^{-5}$		EXT		

Settore / Calibration field (SMA-04) Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)							
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range (1)		Incertezza Uncertainty (2)	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Selezionatrici ponderali Etichettatrici di peso e di peso/prezzo	Massa	n.a.		≤ 1 kg	$5,9 \cdot 10^{-6}$	EURAMET cg-26 ver. 2.0	EXT
			> 1 kg	≤ 6 kg	$1,2 \cdot 10^{-5}$		
			> 6 kg	≤ 35 kg	$4,6 \cdot 10^{-5}$		
			> 35 kg	≤ 80 kg	$5,2 \cdot 10^{-5}$		

<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.

Settore / Calibration field		(SCM-01) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale					
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	A, EXT	
	600 000		≤ 10 kg	I			
	100 000	> 10 kg	≤ 150 kg	II		A	
	10 000	> 150 kg	≤ 10 000 kg	III		EXT	
Strumenti per pesare a funzionamento automatico (AWI)	Selezionatrici ponderali Etichettatrici di peso e di peso/prezzo	n.a.		≤ 80 kg	XIII(x) Y(a)	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.	EXT

Fine della tabella / End of annex

<sup>3</sup> Il campo di misura per NAWI 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.

<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 di classe di accuratezza peggiore, classificati con numerazione o indicazione alfabetica uguale o seguente 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.