

Organismo accreditato
Accredited body

PASQUALI PESI s.r.l.

Via Patrioti, 31C
25014 CASTENEDOLO (BS) - Italia
www.pasqualipesi.it



DT01836LAT/003

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

Riferimento
Contact

Guido ACERBIS

Tel.: +39 030 2731477
E-mail: info@pasqualipesi.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

01836 Calibration REV. 003

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 Patrioti 31C
25014 CASTENEDOLO (BS)
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

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	$1,7 \cdot 10^{-3}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$0,9 \cdot 10^{-4}$		
			0,005 g	$3,8 \cdot 10^{-4}$		
			0,01 g	$1,8 \cdot 10^{-4}$		
			0,02 g	$1,4 \cdot 10^{-4}$		
			0,05 g	$5,8 \cdot 10^{-5}$		
			0,1 g	$2,4 \cdot 10^{-5}$		
			0,2 g	$1,9 \cdot 10^{-5}$		
			0,5 g	$5,8 \cdot 10^{-6}$		
			1 g	$3,8 \cdot 10^{-6}$		
			2 g	$2,2 \cdot 10^{-6}$		
			5 g	$1,1 \cdot 10^{-6}$		
			10 g	$6,9 \cdot 10^{-7}$		
			20 g	$4,1 \cdot 10^{-7}$		
			50 g	$3,0 \cdot 10^{-7}$		
			100 g	$2,2 \cdot 10^{-7}$		
			200 g	$1,8 \cdot 10^{-7}$		
			500 g	$2,8 \cdot 10^{-7}$		

(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>
(continua)						
Campioni di massa	Massa	Temperatura dell'aria: da 18 °C a 27 °C Umidità relativa: da 40 %UR a 60 %UR	1 kg	$1,2 \cdot 10^{-6}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$6,5 \cdot 10^{-7}$		
			5 kg	$6,0 \cdot 10^{-7}$		
			10 kg	$1,4 \cdot 10^{-6}$		
			20 kg	$1,1 \cdot 10^{-6}$		
			50 kg	$1,3 \cdot 10^{-5}$		
			100 kg	$1,3 \cdot 10^{-5}$		
			200 kg	$6,5 \cdot 10^{-6}$		
			500 kg	$5,0 \cdot 10^{-6}$		
			1 000 kg	$3,8 \cdot 10^{-6}$		
			2 000 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		

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)	ad equilibrio automatico	n.a.	≤ 1 g			3,8 · 10 ⁻⁶	EURAMET cg-18 ver. 4.0	A, EXT	
			> 1 g	≤ 10 g		6,9 · 10 ⁻⁷			
			> 10 g	≤ 100 g		2,2 · 10 ⁻⁷			
			> 100 g	≤ 1 000 g		1,8 · 10 ⁻⁷			
			> 1 kg	≤ 10 kg		6,0 · 10 ⁻⁷			
			> 10 kg	≤ 100 kg		1,1 · 10 ⁻⁶			
			> 100 kg	≤ 1 000 kg		3,8 · 10 ⁻⁶			
			> 1 000 kg	≤ 40 000 kg		3,8 · 10 ⁻⁶			
			> 40 000 kg	≤ 80 000 kg		3,8 · 10 ⁻⁶			
	ad equilibrio non automatico (3)	n.a.	≤ 1 g			3,8 · 10 ⁻⁶			
			> 1 g	≤ 10 g		6,9 · 10 ⁻⁷			
			> 10 g	≤ 100 g		2,2 · 10 ⁻⁷			
			> 100 g	≤ 1 000 g		1,8 · 10 ⁻⁷			
			> 1 kg	≤ 10 kg		6,0 · 10 ⁻⁷			
			> 10 kg	≤ 100 kg		1,1 · 10 ⁻⁶			
			> 100 kg	≤ 1 000 kg		3,8 · 10 ⁻⁶			
			> 1 000 kg	≤ 3 000 kg		3,8 · 10 ⁻⁶			

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

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 d (d = divisione dello strumento per NAWI a equilibrio automatico, ovvero d = minima indicazione del nonio per NAWI ad equilibrio non automatico) sia al livello di carico che a piatto scarico. Per campi di misura superiori a 40 000 kg ai precedenti contributi si deve sommare ancora un ulteriore contributo pari a 0,41 d (dovuto alla necessità di almeno una sostituzione delle masse con carico sostitutivo).

³ Come definiti in EN 45501:2015 §6.9 “Instruments with a load-measuring device having accessible sliding poises (of the steelyard type)”.

Settore / Calibration field		(SCM-01) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale						
Strumento Instrument		Condizioni Additional parameters		Campo di misura ⁽⁴⁾ Measurement range		Classe ⁽⁵⁾ Class	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI)	ad equilibrio automatico	Numero massimo di divisioni ⁽⁶⁾ :					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		≤ 2600 g		I		
		100 000		≥ 2,6 kg	≤ 40 kg	II		
	10 000		≥ 40 kg	≤ 80 000 kg	III			
	ad equilibrio non automatico (7)	10 000		≤ 3 000 kg		III		

Fine della tabella / End of annex

⁴ 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.

⁵ 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.

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.

⁷ Come definiti in EN 45501:2015 §6.9 "Instruments with a load-measuring device having accessible sliding poises (of the steelyard type)".