

Organismo accreditato
Accredited body

LABCERT s.n.c. di G. BLANDINO & C.

Via Comina, 3
33080 S. QUIRINO (PN) – Italia
www.labcert.it



DT0147T/011

Riferimento
Contact

Giuseppe BLANDINO

Tel.: +39 0434 554707
E-mail: info@labcert.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

147T Rev. **11**

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>Massa</p> <ul style="list-style-type: none">- Campioni di massa e pesi (SMA-01)- Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02) <p>Volume</p> <ul style="list-style-type: none">- Volume di liquidi (SVO-02)	<p>Via Comina, 3 33080 S. QUIRINO (PN) Italia</p>	<p>A</p>
<p>Massa</p> <ul style="list-style-type: none">- Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02) <p>Volume</p> <ul style="list-style-type: none">- Volume di liquidi (SVO-02)	<p>In esterno, presso Clienti</p>	<p>EXT</p>

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.

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 24 °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	$1,0 \cdot 10^{-3}$		
			0,005 g	$4,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,01 g	$2,4 \cdot 10^{-4}$		
			0,02 g	$1,2 \cdot 10^{-4}$		
			0,05 g	$5,3 \cdot 10^{-5}$		
			0,1 g	$3,1 \cdot 10^{-5}$		
			0,2 g	$1,6 \cdot 10^{-5}$		
			0,5 g	$7,4 \cdot 10^{-6}$		
			1 g	$3,9 \cdot 10^{-6}$		
			2 g	$2,3 \cdot 10^{-6}$		
			5 g	$1,2 \cdot 10^{-6}$		
			10 g	$6,6 \cdot 10^{-7}$		
			20 g	$4,9 \cdot 10^{-7}$		
			50 g	$6,0 \cdot 10^{-7}$		
			100 g	$3,5 \cdot 10^{-7}$		
200 g	$4,5 \cdot 10^{-7}$					
500 g	$3,6 \cdot 10^{-7}$					

(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>
<i>(continua)</i>						
Campioni di massa	Massa	Temperatura dell'aria: da 18 °C a 24 °C Umidità relativa: da 40 %UR a 60 %UR	1 kg	$3,2 \cdot 10^{-7}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$3,5 \cdot 10^{-7}$		
			5 kg	$3,8 \cdot 10^{-7}$		
			10 kg	$8,7 \cdot 10^{-7}$		
			20 kg	$5,0 \cdot 10^{-7}$		
			50 kg	$1,2 \cdot 10^{-6}$		
			100 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
			200 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
			500 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
			1 000 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		
2 000 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$					

(Continua) Area metrologica "Massa"

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 (escluso)	$3,9 \cdot 10^{-6}$	EURAMET cg-18 ver. 4.0	A, EXT
			da 1 g a 10 g	$6,6 \cdot 10^{-7}$		
			da 11 g a 100 g	$3,5 \cdot 10^{-7}$		
			da 101 g a 1000 g	$3,2 \cdot 10^{-7}$		
			da 1,1 kg a 120 kg	$8,7 \cdot 10^{-7}$		
			da 121 kg a 100 000 kg	$1,0 \cdot 10^{-5}$		

¹ Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura. Entrambi gli estremi di ogni campo di misura sono inclusi, salvo diversa indicazione.

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 (SVO-02) Volume di liquidi						
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Serbatoi campione Misure materializzate di capacità	Volume	n.a.	da 0,1 L a 0,9 L	0,025 %	EURAMET cg-19 ver. 3.0	A
			da 0,9 L a 9,9 L	0,02 %		
			da 9,9 L a 49,9 L	0,01 %		
			da 49,9 L a 99,9 L	0,008 %		
			da 99,9 L a 199,9 L	0,0065 %		
			da 199,9 L a 2 000 L	0,006 %		
	Volume	n.a.	da 5 L a 9,9 L	0,025 %	Metodo interno. Taratura con metodo volumetrico utilizzando come liquido acqua potabile di acquedotto	A
			da 9,9 L a 49,9 L	0,02 %		
			da 49,9 L a 2 000 L	0,015 %		
		n.a.	da 5 L a 9,9 L	0,04 %		EXT
			da 9,9 L a 49,9 L	0,03 %		
			da 49,9 L a 4999,9 L	0,02 %		
			da 4999,9 L a 9999,9 L	0,025 %		
			da 9999,9 L a 20 000 L	0,03 %		
da 20 000 L a 25 000 L	0,035 %					

(continua)

(Continua) Area metrologica "Volume" – Settore "Volume di liquidi" (SVO-02)

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>
<i>(continua)</i>						
Serbatoi campione Misure materializzate di capacità per gas di petrolio liquefatto (GPL)	Volume	n.a.	da 5 L a 2 000 L	0,03 %	Metodo interno. Taratura con metodo volumetrico (in pressione) e con metodo volumetrico o gravimetrico (a pressione atmosferica)	A
			da 5 L a 2 000 L	0,035 %	Metodo interno. Taratura con metodo volumetrico (sia in pressione che a pressione atmosferica)	EXT

Fine della tabella / *End of annex*