

Organismo accreditato
Accredited body

STUDIO CARIATI srls
Via S. Caterina da Siena, 16
87010 TORANO CASTELLO (CS) - Italia



DT0261T/006

Riferimento
Contact

Domenico CARIATI

Tel.: +39 349 6458571 ; +39 327 7378329
E-mail: studiocariatisrls@gmail.com

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

261T Rev. 06

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><u>Massa</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Campioni di massa e pesi (SMA-01) <p><u>Volume</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Volume di liquidi (SVO-02)	Via S. Caterina da Siena, 16 87010 TORANO CASTELLO (CS) Italia	A
<p><u>Massa</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) (SMA-02) <p><u>Volume</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Volume di liquidi (SVO-02) <p><u>Controlli metrologici</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)	In esterno presso Cliente	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.

ACCREDIA

Dipartimento
Laboratori di taratura

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
segreteriaidt@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 17 °C a 23 °C Umidità relativa: da 30 %UR a 70 %UR	0,001 g	$1,2 \cdot 10^{-2}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			0,002 g	$6,0 \cdot 10^{-3}$		
			0,005 g	$2,4 \cdot 10^{-3}$		
			0,01 g	$1,2 \cdot 10^{-3}$		
			0,02 g	$6,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,05 g	$2,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,1 g	$1,0 \cdot 10^{-4}$		
			0,2 g	$5,0 \cdot 10^{-5}$		
			0,5 g	$2,0 \cdot 10^{-5}$		
			1 g	$1,2 \cdot 10^{-5}$		
			2 g	$6,0 \cdot 10^{-6}$		
			5 g	$2,4 \cdot 10^{-6}$		
			10 g	$1,4 \cdot 10^{-6}$		
			20 g	$1,2 \cdot 10^{-6}$		
			50 g	$8,0 \cdot 10^{-7}$		
			100 g	$9,9 \cdot 10^{-7}$		
200 g	$6,5 \cdot 10^{-7}$					
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>
<i>(continua)</i>						
Campioni di massa	Massa	Temperatura dell'aria: da 17 °C a 23 °C Umidità relativa: da 30 %UR a 70 %UR	1 kg	$1,0 \cdot 10^{-6}$	OIML R111-1:2004 Annex C	A
			2 kg	$6,5 \cdot 10^{-7}$		
			5 kg	$6,4 \cdot 10^{-7}$		
			10 kg	$2,8 \cdot 10^{-6}$		
			20 kg	$1,2 \cdot 10^{-6}$		

Settore / <i>Calibration field</i> (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	$2 \cdot 10^{-5}$	EURAMET cg-18 ver. 4.0	EXT
			da 1,1 g a 1 kg	$4 \cdot 10^{-7}$		
			da 1,1 kg a 30 kg	$1,8 \cdot 10^{-6}$		

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 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.	≥ 1 mL	< 10 mL	1,5 %	Metodo interno. Taratura con metodo gravimetrico utilizzando come liquido acqua deionizzata	A
			≥ 10 mL	≤ 1 L	0,15 %		
			> 1 L	≤ 20 L	0,01 %		
			≥ 5 L	≤ 100 L	0,02 %	Metodo interno. Taratura con metodo volumetrico utilizzando come liquido acqua potabile di acquedotto	A, EXT
			> 100 L	≤ 1 000 L	0,03 %		
Distributori di carburante di tipo liquido ⁽³⁾ e di soluzioni a base di urea	Volume	Portata: fino a 200 L/min	5 L		0,16 %	Metodo interno. Taratura per confronto	EXT
			10 L		0,10 %		
			20 L		0,13 %		
			50 L		0,06 %		
			100 L		0,05 %		
Distributori di gas di petrolio liquefatto (GPL) per autotrazione	Volume	Portata: fino a 50 L/min	20 L		0,15 %	Metodo interno. Taratura per confronto	

³ Con esclusione dei gas di petrolio liquefatto (GPL).

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)	Numero massimo di divisioni ⁽⁶⁾ : 120 000	fino a 500 g	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	EXT
	60 000	da 501 g a 30 kg	II		
Distributori di carburante di tipo liquido ⁽⁷⁾ e di soluzioni a base di urea	Portata: fino a 200 L/min	da 5 L a 100 L	0,5	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e Allegato III – scheda C del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017.	
Distributori di gas di petrolio liquefatto (GPL) per autotrazione	Portata: fino a 50 L/min	20 L	1,0	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017 e scheda G della Direttiva MiSE del 6 dicembre 2021.	

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 verificazione.

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 classificati con numerazione maggiore o uguale 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 Con esclusione dei gas di petrolio liquefatto (GPL).