

Organismo accreditato  
Accredited body

**HEMINA S.p.A. - Divisione Libra**

Via Piemonte, 2  
35044 MONTAGNANA (PD) – Italia  
[www.libra-lat237.net](http://www.libra-lat237.net)



DT0237T/005

Riferimento  
Contact

**Luisfilippo LANZA**

Tel.: +39 0429 80 44 24  
E-mail: [divisioneLibraLat237@hemina.net](mailto:divisioneLibraLat237@hemina.net)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**237T Rev. 05**

**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

**Volume**

- **Volume di liquidi (SVO-02)**

**Massa**

- **Massa di liquidi (SMA-05)**

**Portata**

- **Portata (in massa e in volume) di liquidi (SPO-02)**

**Controlli metrologici**

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

Via Piemonte, 2  
35044 MONTAGNANA (PD)  
Italia

**A**

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  
[segreteriaidt@accredia.it](mailto:segreteriaidt@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		(SVO-02) <b>Volume di liquidi</b>						
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	(1)	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	(2)(3)	Sede Location
Contatori di volume di liquidi che forniscono un segnale elettrico in uscita (analogico o digitale)	Volume	Portata volumetrica	da 0,0036 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 280 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	da 2 dm <sup>3</sup> a 26 000 dm <sup>3</sup>		0,16 %	Metodo interno. Taratura con metodo gravimetrico	A
			da 0,0036 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 280 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	a partire da 2 dm <sup>3</sup>	(4)	0,20 %	Metodo interno. Taratura per confronto con strumento campione di lavoro	
			da 1 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 480 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	a partire da 1 000 dm <sup>3</sup>		0,30 %	Metodo interno. Taratura per confronto con strumento campione di lavoro	
			da 7 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 4 000 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	da 20 m <sup>3</sup> a 100 m <sup>3</sup>	(5)	0,35 %	Metodo interno. Taratura per confronto con serbatoio campione	
				da 100 m <sup>3</sup> a 450 m <sup>3</sup>		0,15 %		

<sup>1</sup> I valori di volume indicati sono da intendersi nominali.

<sup>2</sup> La taratura, per tutti i metodi indicati, viene eseguita utilizzando come liquido acqua pulita alla temperatura ambiente.

<sup>3</sup> La taratura, per tutti i metodi indicati, viene eseguita mediante l'acquisizione del segnale elettrico (analogico o digitale) fornito in uscita dallo strumento in taratura.

<sup>4</sup> L'estremo superiore del campo di misura (volume massimo) è funzione della portata volumetrica e del tempo di taratura.

<sup>5</sup> Estremi superiori esclusi.

Settore / Calibration field		(SMA-05) <b>Massa di liquidi</b>				
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni Additional parameters	Campo di misura <i>Measurement range</i> (6)	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i> (7)(8)	Sede <i>Location</i>
Contatori di massa di liquidi che forniscono un segnale elettrico in uscita (analogico o digitale)	Massa	Portata in massa: da 0,0036 kg s <sup>-1</sup> a 280 kg s <sup>-1</sup>	da 2 kg a 26 000 kg	0,15 %	Metodo interno. Taratura con metodo gravimetrico	A

<sup>6</sup> I valori di massa indicati sono da intendersi nominali.

<sup>7</sup> La taratura viene eseguita utilizzando come liquido acqua pulita alla temperatura ambiente.

<sup>8</sup> La taratura viene eseguita mediante l'acquisizione del segnale elettrico (analogico o digitale) fornito in uscita dallo strumento in taratura.

Settore / Calibration field (SPO-02) <b>Portata (in massa e in volume) di liquidi</b>						
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range (9)	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure (10)(11)	Sede Location
Misuratori di portata che forniscono un segnale elettrico in uscita (analogico o digitale)	Portata in volume	n.a.	da 0,0036 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 280 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	0,16 %	Metodo interno. Taratura con metodo gravimetrico	A
		n.a.		0,20 %	Metodo interno. Taratura per confronto con strumento campione di lavoro	
		n.a.	da 1,00 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 480 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	0,30 %	Metodo interno. Taratura per confronto con strumento campione di lavoro	
		n.a.	da 7 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 30 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	0,35 %	Metodo interno. Taratura per confronto con serbatoio campione	
	da 30 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> a 4000 dm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> (12)		0,15 %			
Portata in massa	n.a.	da 0,0036 kg s <sup>-1</sup> a 280 kg s <sup>-1</sup>	0,15 %	Metodo interno. Taratura con metodo gravimetrico		

<sup>9</sup> I valori di portata indicati sono da intendersi nominali.

<sup>10</sup> La taratura, per tutti i metodi indicati, viene eseguita utilizzando come liquido acqua pulita alla temperatura ambiente.

<sup>11</sup> La taratura, per tutti i metodi indicati, viene eseguita mediante l'acquisizione del segnale elettrico (analogico o digitale) fornito in uscita dallo strumento in taratura.

<sup>12</sup> Estremi superiori esclusi.

Settore / Calibration field (SCM-01) **Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale**

Strumento in verificaazione <i>Instrument to be verified</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <b>(13)</b> <i>Measurement range</i>	Classe <b>(14)</b> <i>Class</i>	Metodo/Procedura <b>(15)</b> <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Contatori di acqua	Portata: da 0,016 m <sup>3</sup> /h a 1 000 m <sup>3</sup> /h	da 0,002 m <sup>3</sup> a 26 m <sup>3</sup>	Classe 1 Classe 2	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017, mediante metodo gravimetrico e utilizzando acqua pulita alla temperatura ambiente	A
	Portata: da 25 m <sup>3</sup> /h a 14 400 m <sup>3</sup> /h	da 20 m <sup>3</sup> a 450 m <sup>3</sup>	Classe 1 Classe 2	Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017, mediante metodo per confronto con serbatoio campione e utilizzando acqua pulita alla temperatura ambiente	

Fine della tabella / End of annex

**13** I volumi indicati sono da intendersi come nominali. Gli estremi dei campi di misura sono esclusi.

**14** Le classi di precisione indicate sono quelle previste dalla OIML R49:2013.

**15** I metodi indicati vengono eseguiti mediante l'acquisizione del segnale elettrico (analogico o digitale) fornito in uscita dallo strumento.