

Organismo accreditato  
Accredited body

**LSI LASTEM s.r.l.**  
Via Ex S.P. 161 Dosso, 9  
20049 SETTALA - PREMENUGO (MI) - Italia  
[www.lsi-lastem.com](http://www.lsi-lastem.com)



DT00389LAT/006

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

Riferimento  
Contact

**Ernesto CONSIGLIO**  
Tel.: +39 02 954141  
E-mail: [ernesto.consiglio@lsi-lastem.com](mailto:ernesto.consiglio@lsi-lastem.com)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**00389 Calibration** REV. **006**  
**UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

Attività oggetto di accreditamento  
Accredited activities

Temperatura  
- **Termometri a resistenza (STE-02)**  
- **Catene termometriche (indicatori e trasmettitori) (STE-04)**  
Velocità dell'aria  
- **Anemometri (SVA-01)**  
Misure ottiche  
- **Irraggiamento solare (SOT-12)**

Via Ex S.P. 161 Dosso, 9  
20090 SETTALA - PREMENUGO (MI)  
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.

**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 (STE-02) <b>Termometri a resistenza</b>							
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range		Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Termometri a resistenza di platino	Temperatura	n.a.	≥ -25 °C	< 0 °C	0,2 °C	Metodo interno. Taratura per confronto con strumento di riferimento in mezzo comparatore in liquido o al punto fisso secondario del ghiaccio fondente (0 °C)	A
			≥ 0 °C	≤ +100 °C	0,1 °C		

Settore / Calibration field (STE-04) <b>Catene termometriche (indicatori e trasmettitori)</b>								
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range		Incertezza <sup>(1)</sup> Uncertainty		Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
					$u_1$	$u_2$		
Indicatori e trasmettitori di temperatura con termometri a resistenza di platino	Temperatura	n.a.	≥ -25 °C	< 0 °C	0,10 °C	$u_{ris}$	Metodo interno. Taratura per confronto con strumento di riferimento in mezzo comparatore in liquido o al punto fisso secondario del ghiaccio fondente (0 °C)	A
			≥ 0 °C	≤ +100 °C	0,05 °C	$u_{ris}$		

<sup>1</sup> L'incertezza estesa di misura è ottenuta combinando in quadratura le componenti  $u_1$  e  $u_2$  indicate in tabella con la formula  $2\sqrt{u_1^2 + u_2^2}$ , ed è espressa con 2 cifre significative. Con  $u_{ris}$  si indica l'incertezza tipo dovuta alla risoluzione dello strumento in taratura, espressa in °C.

Settore / Calibration field (SVA-01) <b>Anemometri</b>							
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range		Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Anemometri a coppe	Velocità dell'aria	n.a.	≥ 1,0 m/s	< 2,0 m/s	10,3 %	Metodo interno. Taratura per confronto con campione di riferimento	A
			≥ 2,0 m/s	< 3,0 m/s	7,3 %		
			≥ 3,0 m/s	< 4,0 m/s	6,3 %		
			≥ 4,0 m/s	< 5,0 m/s	5,8 %		
			≥ 5,0 m/s	< 10,0 m/s	5,4 %		
			≥ 10,0 m/s	< 20,0 m/s	4,4 %		
			≥ 20,0 m/s	< 30,0 m/s	3,6 %		
			≥ 30,0 m/s	< 40,0 m/s	3,2 %		
			≥ 40,0 m/s	< 50,0 m/s	2,9 %		
Anemometri a filo caldo	Velocità dell'aria	n.a.	≥ 1,0 m/s	< 2,0 m/s	8,7 %	Metodo interno. Taratura per confronto con campione di riferimento	A
			≥ 2,0 m/s	< 3,0 m/s	6,1 %		
			≥ 3,0 m/s	< 4,0 m/s	5,2 %		
			≥ 4,0 m/s	< 5,0 m/s	4,8 %		
			≥ 5,0 m/s	< 10,0 m/s	4,5 %		
			≥ 10,0 m/s	< 15,0 m/s	4,1 %		
			≥ 15,0 m/s	≤ 20,0 m/s	3,4 %		

(continua)

(Continua) Area metrologica "Velocità dell'aria" – Settore "Anemometri" (SVA-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>							
Anemometri a tubo di Pitot	Velocità dell'aria	n.a.	≥ 5,0 m/s	< 6,0 m/s	5,7 %	Metodo interno. Taratura per confronto con campione di riferimento	A
			≥ 6,0 m/s	< 7,0 m/s	5,0 %		
			≥ 7,0 m/s	< 8,0 m/s	4,5 %		
			≥ 8,0 m/s	< 9,0 m/s	4,1 %		
			≥ 9,0 m/s	< 10,0 m/s	3,8 %		
			≥ 10,0 m/s	< 20,0 m/s	3,6 %		
			≥ 20,0 m/s	< 30,0 m/s	3,6 %		
			≥ 30,0 m/s	< 40,0 m/s	3,3 %		
			≥ 40,0 m/s	< 50,0 m/s	3,1 %		
			≥ 50,0 m/s	≤ 65,0 m/s	3,0 %		
Anemometri sonici	Velocità dell'aria	n.a.	≥ 1,0 m/s	< 2,0 m/s	10,3 %	Metodo interno. Taratura per confronto con campione di riferimento	A
			≥ 2,0 m/s	< 3,0 m/s	7,2 %		
			≥ 3,0 m/s	< 4,0 m/s	6,2 %		
			≥ 4,0 m/s	< 5,0 m/s	5,6 %		
			≥ 5,0 m/s	< 10,0 m/s	5,3 %		
			≥ 10,0 m/s	< 20,0 m/s	3,3 %		
			≥ 20,0 m/s	< 30,0 m/s	3,4 %		
			≥ 30,0 m/s	< 40,0 m/s	3,2 %		
			≥ 40,0 m/s	< 50,0 m/s	2,9 %		
			≥ 50,0 m/s	≤ 65,0 m/s	3,0 %		

Settore / Calibration field		(SOT-12) Irradiamento solare					
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range		Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Piranometri	Sensibilità all'irradiamento solare	Lampada ad alogenuri metallici 4200 K (CCT) Inclinazione rispetto a piranometro di riferimento: 0,0° Irradiamento medio: da 500 W·m <sup>-2</sup> a 600 W·m <sup>-2</sup>	≥ 7 μV / (W·m <sup>-2</sup> )	≤ 15 μV / (W·m <sup>-2</sup> )	2,9 %	ISO 9847:2023 Type A1	A

Fine della tabella / End of annex