

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 135 S.16457.T
Certificate of Calibration

- Data di emissione 2025-02-17
date of issue
- cliente
customer AZIENDA USL PESCARA - PO Pescara
Via Renato Paolini, 47, 65124 Pescara
(Pescara), Italia
- destinatario
receiver AZIENDA USL PESCARA - UOSD
FARMACOTOSSICOLOGIA e Q.A.
Via Fonte Romana 8, 65124 Pescara
(Pescara), Italia

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 135 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto Data Logger con display il linea con una termoresistenza
item
- costruttore indic.: JRI
manufacturer sonda: JRI
- modello indic.: Lora Spy Dig 868
model sonda: JRI-12199
- matricola indic.: AD19318285 (Congelatore 4)
serial number sonda: PO192836172
- data di ricevimento oggetto 2025-01-29
date of receipt of item
- data delle misure 2025-02-17
date of measurements
- registro di laboratorio S.16457.T
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 135 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

La direzione tecnica
(Approving Officer)



Quality Service s.r.l.
Via Giovanni Prati, 2/F
30038 Spinea, Loc. Fornase (VE)
Tel. 041 5229819
Internet: www.quality-service.it
e-mail: info@qslab.it

Centro di Taratura LAT N. 135
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



UOD LAT N° 135

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 135 S.16457.T
Certificate of Calibration

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following, information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);

description of the item to be calibrated (if necessary)

- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature:

technical procedures used for calibration performed

PT.VE.GT.007 rev.08 PT.VE.GT.002 rev.07

- gli strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro:

instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

GT.0141, GT.0603.1

- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni:

relevant calibration certificates of those standards

LAT 135 E-2133-72253, LMK0224P232

- l'Ente che li ha emessi:

the issuing Body

Quality Service, LMK

- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);

site of calibration (if different from the Laboratory)

--

- le condizioni ambientali:

calibration and environmental conditions

Temperatura: 23,0 °C ± 1,5 °C

Umidità relativa: 50 %UR ± 20 %UR

Alimentazione: batterie interne

- i campioni utilizzati per la taratura:

transfer standard used for the calibration

GT.0605.1

- muniti di rapporti validi di taratura n°

validated by calibration report No

LAT 135 S.16161.T

- le condizioni di taratura dello strumento:

da -80 °C a 40 °C

In termostato ad alcool per confronto con termometro campione a resistenza di platino, immersione di 350 mm circa.



Quality Service s.r.l.
Via Giovanni Prati, 2/F
30038 Spinea, Loc. Fornase (VE)
Tel. 041 5229819
Internet: www.quality-service.it
e-mail: info@qslab.it

Centro di Taratura LAT N. 135
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



UOD LAT N° 135

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

Certificato di Taratura LAT 135 S.16457.T

RISULTATI DELLA TARATURA

Data Logger con display il linea con una termoresistenza

Costruttore : JRI
Modello : Lora Spy Dig 868
Matricola : AD19318285 (Congelatore 4)
Risoluzione: 0,01 °C da -40 a 80 °C

Dati relativi alla sonda:

Costruttore: JRI
Modello: JRI-12199
Matricola : PO192836172
Canale: ---

Numero punti	Temperatura di riferimento $t_{ref} / ^\circ\text{C}$	Temperatura misurata $t_{uut} / ^\circ\text{C}$	Errore ($t_{uut}-t_{ref}$) $/ ^\circ\text{C}$	U $U / ^\circ\text{C}$
1	-29,97	-29,70	0,27	0,10
2	-20,00	-20,12	-0,12	0,10
3	-10,01	-10,24	-0,23	0,10