

RAPPORTO DI TARATURA N° 0303TU23

Calibration report No°

- Numero di pagine: **3**
number of pages

- Data di emissione: **2023-03-06**
date

- Destinatario: **UNIRETE Telecomunicazioni srl**
addressee
via Lodi, 1
20053 - Muggiò (MI)

Si riferisce a:

referring to

- Oggetto: **Termoigrometro**
device

- Costruttore: **Testo**
manufacturer

- Modello: **625**
model

- Matricola: **01414851**
label

- Data delle misure: **2023-03-06**
date of measurements

- Identificativo SIET: **S000012208**
SIET identification

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pietro Losi

I risultati di misura riportati nel presente Rapporto sono stati ottenuti applicando le procedure N.:

The measurement results reported in this report were obtained following procedures No:

770 PO 99 Rev.2

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea matricola:

Traceability is Through first line standards No:

CPE024; CPT006; CPU003;

muniti di Certificati validi di taratura N.:

validates by certificate of calibration No:

ARO (LAT N° 046) N. 372257; I.N.R.I.M. N. 22-0876-01; Camar (LAT N° 123) N. 21-SU-0500;

E' ammessa la riproduzione conforme ed integrale del rapporto se autorizzata dal destinatario.

Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere inoltre autorizzata dal Centro di Taratura.

The reproduction of this report in its entirety is only permitted if authorized by the addressee.

Any partial reproduction or quotation of the measurement result alone must be authorized by Calibration Centre.

RAPPORTO DI TARATURA N° 0303TU23

Calibration report No°

Condizioni ambientali di taratura; *Calibration and environmental conditions*

Lo strumento in taratura è stato posto in equilibrio termico con l'ambiente alla:

The instrument in calibration was in thermal equilibrium to respect the ambient

Temperatura; Temperature : 23°C ± 1,5°C

Umidità Relativa; Relative Umidity : 50%U.R. ± 15%U.R.

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato.

The calibration results and the asociated uncertainty are valid for the instrument in the same condition as during calibration.

L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura k=2; che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%.

The declared uncertainty has a factor k=2 to respect the standard deviation; for a gaussian distribution it correspond to 95% of probability to have the difference between the true and the measured values within the overall uncertainty.

Ut = Incertezza di misura del procedimento di taratura; *Calibration process uncertainty :*

$$U_t = 2 \times \sqrt{(U_{sa})^2 + (U_{uf})^2 + (U_{io})^2 + (U_{rm})^2}$$

dove; *where :*

U_{sa} = Incertezza di misura del campione di riferimento; *Reference instrument measure uncertainty*

U_{uf} = Incertezza dovuta alla risoluzione dello strumento in taratura;

Uncertainty due to the resolution of the instrument under calibration

U_{io} = Incertezza dovuta all'operatore; *Uncertainty due to the calibration operator*

U_{rm} = Incertezza dovuta alla ripetibilità delle letture; *Uncertainty due to the repeatability of readings*

Risultati della taratura; *Calibration results :*

Il "Valore Riferimento" è dato dal valore dello strumento di laboratorio.

The "Reference Value" is the reference standard laboratory.

Il "Valore Misurato Medio" è dato dalla media di tre misure dello strumento in taratura.

The "Mean Mesasured Value" is the average of three readings from the instrument under calibration.

I punti di taratura sono stati eseguiti su specifica richiesta del committente.

Calibration values were performed at the specific request of the customer.

La taratura è avvenuta in modalità AS FOUND AS LEFT:

lo strumento non è stato aggiustato prima della taratura.

For the calibration of the instrument has been used the AS FOUND AS LEFT procedure:

the instrument has not been adjusted before the calibration.

RAPPORTO DI TARATURA N° 0303TU23

Calibration report No°

Temperatura / *Temperature*

Valore di Riferimento <i>Reference Value</i>	Valore Misurato Medio <i>Mean Measured Value</i>	Scostamento VMM - VR <i>Deviation MMV - RV</i>	Incertezza estesa di misura <i>Expanded uncertainty of measurement</i>
°C	°C	°C	°C
23,05	23,2	0,15	0,40

Umidità Relativa / *Relative Humidity*

Temperatura dell'aria <i>Air temperature</i>	Valore di Riferimento <i>Reference Value</i>	Valore Misurato Medio <i>Mean Measured Value</i>	Scostamento VMM - VR <i>Deviation MMV - RV</i>	Incertezza estesa di misura <i>Expanded uncertainty of measurement</i>
°C	%U.R.	%U.R.	%U.R.	%U.R.
23	38,8	39,0	0,2	1,3
23	49,4	49,0	-0,4	1,3
23	60,2	59,5	-0,7	1,3
23	69,9	68,0	-1,9	1,3