



## CERTIFICATO DI TARATURA

N° 3741/26

Pagina 1 di 2

Destinatario: **CASALE IMPIANTI S.r.l.**

Oggetto della taratura: **termoigrometro per ambiente**

Metodo: verifica per comparazione con campioni e/o strumenti primari

Utilizzo: misuratore di umidità relativa e temperatura

Modello: **605i**

Matricola: **49306732**

Costruttore: **TESTO**

Procedura utilizzata per la verifica: CP06

Data: 23-03-26

Il responsabile di laboratorio:

C. Alborghetti

firma

### Procedura di verifica

La procedura utilizzata per effettuare la verifica prevede l'impiego di strumenti e/o campioni primari certificati da centri Accredia o equivalenti riconosciuti a livello internazionale (ove disponibili).

Le verifiche vengono effettuate per confronto diretto o indiretto tra lo strumento/campione in taratura e lo strumento/campione di riferimento primario con l'utilizzo delle attrezzature di supporto.

Si predispone l'oggetto della verifica e gli strumenti/campioni di confronto pronti ad effettuare misurazioni lasciandoli per circa due ore nella camera di prova a temperatura ed umidità controllate. Si effettuano una serie di misure significative annotandole sulla scheda tecnica interna.

Si calcola la media aritmetica degli scostamenti rilevati. Si verifica poi la ripetibilità di lettura. Si determina quindi l'incertezza di misura derivante dagli scostamenti rilevati, dalla ripetibilità di lettura, dall'incertezza degli strumenti e/o campioni utilizzati per la prova, da deriva termica, rumore, ove applicabili. Si determina poi l'esito della verifica o la conformità alla normativa di riferimento, se previsti. Alla fine della compilazione della scheda tecnica interna, può essere redatto il documento di verifica. Si appone infine sullo strumento/campione l'etichetta di avvenuta certificazione.

Registro di laboratorio CERT06

Documento N° 41/7 del 21-07-98

Rev. 1.00

La riproduzione del presente documento è ammessa in copia conforme integrale. La riproduzione parziale è consentita soltanto a seguito di autorizzazione scritta del Centro di emissione del documento.

Verifica termigrometro per comparazione con campioni primari  
Procedura: CP06 Sonda tipo: **605i TESTO**

Matricola: **49306732**

Metodo di rilevazione umidità: sensore capacitivo  
Campo di misura: 0... 100%RH -20 +60°C

**UMIDITA'**

La catena di riferibilità ha inizio con i seguenti campioni primari:  
Igrometro HD4901T matricola 11005609 corredato di certificato ACCREDIA 0042 25 UR

| Punto                                  | valore nominale<br>(%RH) | valore letto<br>(%RH) | scostamento dal valore<br>nominale<br>(%RH) |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 1                                      | 35,0                     | 36,4                  | 1,4                                         |
| 2                                      | 50,0                     | 51,9                  | 1,9                                         |
| 3                                      | 80,0                     | 82,5                  | 2,5                                         |
| Scostamento medio dal valore nominale: |                          |                       | <b>1,93 (% RH)</b>                          |
| Incertezza di misura:                  |                          |                       | <b>&lt; ± 1,74 (% RH)</b>                   |

**TEMPERATURA**

La catena di riferibilità ha inizio con i seguenti campioni primari:  
Termometro digitale HD9219 matricola 003ASC+03000092 corredato di certificato ACCREDIA  
CTRM24P005330  
Norma di riferimento IEC 584 con espressione della temperatura secondo STI 90

| Punto                                  | valore nominale<br>(°C) | valore letto<br>(°C) | scostamento dal valore<br>nominale<br>(°C) |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| 1                                      | 10,0                    | 10,1                 | 0,1                                        |
| 2                                      | 20,0                    | 20,2                 | 0,2                                        |
| 3                                      | 50,0                    | 50,2                 | 0,2                                        |
| Scostamento medio dal valore nominale: |                         |                      | <b>0,17 (°C)</b>                           |
| Incertezza di misura:                  |                         |                      | <b>&lt; ± 0,15 (°C)</b>                    |

**Strumentazione ausiliaria**

Camera termigrometrica M60-TB matricola 38 (M10110593)

Unità criogenica 9705 matricola 34 (811955)

Note: misure effettuate utilizzando un visualizzatore di proprietà del laboratorio.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento, associate alle letture effettuate, sono espresse come due volte lo scarto tipo corrispondente, nel caso di distribuzione normale, ad un livello di confidenza di circa 95%.

Le misure sono state effettuate nelle seguenti condizioni ambientali:

Temperatura: 23°C ± 1°C

Umidità: 50% u.r. ± 10% u.r.

Data delle prove: 23-03-26

Tecnico di laboratorio 