| Mérieux NutriSciences | RAPPORTO INTERNO DI TARATURA | N° | METEO_Chelab1-1_2023 | Mod. 428/SQ rev. 78 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Strumento | Termometro MAX - MIN | Punto max di taratura | punto singolo | Certificato Taratura | K LAT 150 0641 MT2021 |
| Id Strumento | METEO_Chelab1 | | | Sede gestione | Volpiano |
| Laboratorio | MT AMB TO | n. punti | 1 | ID Sonda | CR_TERMOC07 + CR_SONDA12 |
| Sezione | Attività in campo | Intervallo di taratura | 25°C / 25°C | Procedura di taratura | IDL 12 REV13 |
| Destinazione d'uso | Misura diretta | | | Utilizzabilità sonda | Uso coerente |
| Unità misura | °C | Tolleranza massima ammessa | 3 | Evento di taratura nell'anno n° | 1 |

| **Temp. di taratura $T_0$** | 25 | **ID Strumento comparatore** | |
|---|---|---|---|
| *Temp. riferimento TS* | *Temp. strumento T* | *Temp. rif. corretta T'S* | *d (T - T'S)* |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |
| 24,7 | 24,9 | 25,1 | -0,2 |

| | |
|---|---|
| Correzione Camp. Rif | 0,40 |
| Digit primario | 0,1 |
| Digit Strumento in taratura | 0,1 |
| Media scostamenti | -0,2 |
| Scarto tipo scostamenti | 0 |
| DT | 0 |

| **Valutazione Incertezza** | |
|---|---|
| Inc. taratura primario | 0,20500 |
| Contributo stabilità | 0,00000 |
| Contributo digit | 0,02887 |
| Contributo ripetibilità | 0,00000 |
| Incertezza composta | 0,20702 |
| Incertezza estesa | 0,4 |
| Incertezza accettabile | 1 |
| Confronto incertezze | **CONFORME** |

| **Valutazione / Applicazione Scostamento** | |
|---|---|
| Limite Accettabilità Scostamento (S) <= | 1 |
| Accettabilità Scostamento (S): | **SI** |
| FDC da applicare | NA |
| **Dati per verifica intermedia** | |
| Scostamento max rilevato | 0,2 |
| ΔT° di taratura | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Esito Taratura | **CONFORME** | Osservazioni | |
| Data taratura | 09/06/2023 | Tecnico che ha eseguito la taratura | ACC |
| Data prossima taratura | **08/06/2024** | Firma del responsabile di laboratorio/funzione | FSM |

| Mérieux NutriSciences | RAPPORTO INTERNO DI TARATURA | N° | SKYPOST03-1_2023 | Mod. 428/SQ rev. 78 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Strumento | Catena termometrica | Punto max di taratura | punto singolo | Certificato Taratura | K LAT 150 0375/MT/2021 |
| Id Strumento | SKYPOST03 | | | Sede gestione | Volpiano |
| Laboratorio | ATTCAM | n. punti | 1 | ID Sonda | CR_TO TERMOC23 + CR_TO SONDA06 |
| Sezione | Attività in campo | Intervallo di taratura | 24°C / 24°C | Procedura di taratura | IDL12 |
| Destinazione d'uso | Misura diretta | | | Utilizzabilità sonda | Uso coerente |
| Unità misura | °c | Tolleranza massima ammessa | 3 | Evento di taratura nell'anno n° | 1 |

| **Temp. di taratura $T_0$** | 24 | **ID Strumento comparatore** | |
|---|---|---|---|
| *Temp. riferimento TS* | *Temp. strumento T* | *Temp. rif. corretta T'S* | *d (T - T'S)* |
| 24,1 | 24,4 | 24,7 | -0,3 |
| 24,1 | 24,4 | 24,7 | -0,3 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |
| 24,2 | 24,4 | 24,8 | -0,4 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |
| 24,3 | 24,6 | 24,9 | -0,3 |
| 24,3 | 24,6 | 24,9 | -0,3 |
| 24,3 | 24,5 | 24,9 | -0,4 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |

| | |
|---|---|
| Correzione Camp. Rif | 0,60 |
| Digit primario | 0,1 |
| Digit Strumento in taratura | 0,1 |
| Media scostamenti | -0,3 |
| Scarto tipo scostamenti | 0 |
| DT | 0,2 |

| **Valutazione Incertezza** | |
|---|---|
| Inc. taratura primario | 0,20500 |
| Contributo stabilità | 0,05774 |
| Contributo digit | 0,02887 |
| Contributo ripetibilità | 0,00000 |
| Incertezza composta | 0,21492 |
| Incertezza estesa | 0,4 |
| Incertezza accettabile | 1 |
| Confronto incertezze | **CONFORME** |

| **Valutazione / Applicazione Scostamento** | |
|---|---|
| Limite Accettabilità Scostamento (S) <= | 1 |
| Accettabilità Scostamento (S): | **SI** |
| FDC da applicare | NA |
| **Dati per verifica intermedia** | |
| Scostamento max rilevatn | 0,4 |
| ΔT° di taratura | 0,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Esito Taratura | **CONFORME** | Osservazioni | |
| Data taratura | 17/04/2023 | Tecnico che ha eseguito la taratura | ACC |
| Data prossima taratura | **16/04/2024** | Firma del responsabile di laboratorio/funzione | DI |

| Mérieux NutriSciences | RAPPORTO INTERNO DI TARATURA | N° | SKYPOST03-1_2023 | Mod. 428/SQ rev. 78 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Strumento | Catena termometrica | Punto max di taratura | punto singolo | Certificato Taratura | K LAT 150 0375/MT/2021 |
| Id Strumento | SKYPOST03 | | | Sede gestione | Volpiano |
| Laboratorio | ATTCAM | n. punti | 1 | ID Sonda | CR_TO TERMOC23 + CR_TO SONDA06 |
| Sezione | Attività in campo | Intervallo di taratura | 24°C / 24°C | Procedura di taratura | IDL12 |
| Destinazione d'uso | Misura diretta | | | Utilizzabilità sonda | Uso coerente |
| Unità misura | °c | Tolleranza massima ammessa | 3 | Evento di taratura nell'anno n° | 1 |

| **Temp. di taratura $T_0$** | 24 | **ID Strumento comparatore** | |
|---|---|---|---|
| *Temp. riferimento TS* | *Temp. strumento T* | *Temp. rif. corretta T'S* | *d (T - T'S)* |
| 24,1 | 24,4 | 24,7 | -0,3 |
| 24,1 | 24,4 | 24,7 | -0,3 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |
| 24,2 | 24,4 | 24,8 | -0,4 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |
| 24,3 | 24,6 | 24,9 | -0,3 |
| 24,3 | 24,6 | 24,9 | -0,3 |
| 24,3 | 24,5 | 24,9 | -0,4 |
| 24,2 | 24,5 | 24,8 | -0,3 |

| | |
|---|---|
| Correzione Camp. Rif | 0,60 |
| Digit primario | 0,1 |
| Digit Strumento in taratura | 0,1 |
| Media scostamenti | -0,3 |
| Scarto tipo scostamenti | 0 |
| DT | 0,2 |

| **Valutazione Incertezza** | |
|---|---|
| Inc. taratura primario | 0,20500 |
| Contributo stabilità | 0,05774 |
| Contributo digit | 0,02887 |
| Contributo ripetibilità | 0,00000 |
| Incertezza composta | 0,21492 |
| Incertezza estesa | 0,4 |
| Incertezza accettabile | 1 |
| Confronto incertezze | **CONFORME** |

| **Valutazione / Applicazione Scostamento** | |
|---|---|
| Limite Accettabilità Scostamento (S) <= | 1 |
| Accettabilità Scostamento (S): | **SI** |
| FDC da applicare | NA |
| **Dati per verifica intermedia** | |
| Scostamento max rilevatn | 0,4 |
| ΔT° di taratura | 0,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Esito Taratura | **CONFORME** | Osservazioni | |
| Data taratura | 17/04/2023 | Tecnico che ha eseguito la taratura | ACC |
| Data prossima taratura | **16/04/2024** | Firma del responsabile di laboratorio/funzione | DI |

**Rapporto di taratura n.** **SMI1043_2023-09**
**Data** **11/09/2023**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Strumento:** | LIFETEK PMS | | | |
| **Matricola:** | 55 | | | |
| **Costruttore:** | Mega System Srl | | | |
| **Codice interno:** | SMI 1043 | | | |
| **Metodo di taratura interno n.** | | *MT37* | Rev. MT: | 6 |
| **Primario:** | | CR16-CR47-CR37 | | |

| | **CR16** **[l/min, °C, mbar]** | **Strumento** **[l/min, °C, mbar]** | **Errore** **[l/min, °C, mbar]** | **Incertezza estesa taratura U **** **[l/min, °C, mbar]** | **Criterio di accettabilità** | **Accettabile** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flusso | 39,06 | 38,52 | 0,53 | 0,72 | U < 1% | OK |
| Temp | 21,55 | 21,76 | -0,21 | 0,19 | U < 1,5°C | OK |
| Press | 989,10 | 988,50 | 0,60 | 1,30 | U < 2% | OK |

**Correzioni necessarie:**
Nessuna

**Dati climatici durante taratura:**

| | |
|---|---|
| T [°C] | 21 |
| patm [mbar] | 989 |

**Periodo di validità della taratura:** 6 mesi **Scadenza:** 11/03/2024

* valore medio riferito a 10 letture
** valore che tiene conto dello scostamento "Errore"

Le incertezze di misura dichiarate sono espresse come Incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia pari al 95%, tale fattore k è pari a 2.

Data
11/09/2023

Firma