

Confronto Interlaboratorio Taratura di una catena di temperatura

1 Oggetto

La proposta definisce le modalità per la partecipazione a questa campagna di confronto interlaboratorio (CIL) sulla Temperatura.

Essa riguarda la **taratura di un sistema di misurazione della temperatura da -20 ° C a 180 ° C** per confronto.

2 Supporti di confronto

Il supporto di confronto fornito è un sistema di misura di temperatura a resistenza di platino del tipo **Pt 100**. La sonda ha una lunghezza di 298 mm e un diametro di 6,35 mm. Esso è collegato ad un sistema di visualizzazione **Fluke 1524** con una risoluzione di 0,001 ° C.

Non deve essere effettuata dai partecipanti nessuna compensazione, e nessuna azione possa modificare il funzionamento del supporto.



Figura 1 : catena di confronto

3 Metodo di misura

Esecuzione delle misure per confronto rispetto ad un elettrodo di riferimento standard in un bagno termostatico ; il metodo si ispira alla norma ASTM E644 - 11 "Standard Test Methods for Testing Industrial Resistance Thermometers".

Il risultato è un intervallo tra la lettura e il valore di taratura, espresso in ° C, per un valore fornito allo scopo.

Le misurazioni sono eseguite su 7 valori di temperatura: **20 ° C; 0 ° C; 50 ° C; 100 ° C; 120 ° C; 180 ° C**.

Ogni misura viene ripetuta **tre volte a valore, con interruzione di temperatura tra ogni ripetizione**.

I valori di riferimento delle differenze di ogni canale saranno determinati dal valore di consenso, e dai risultati di un laboratorio accreditato COFRAC.

I partecipanti avranno bagni di taratura termostatici, fluido liquido, che consentono una profondità minima di immersione di 100 mm. I bagni gassosi sono tollerati, tuttavia questa informazione deve apparire necessariamente sulla dichiarazione di misura.

I laboratori devono avere **una incertezza di taratura minore o uguale a 0,5 ° C** per la temperatura richiesta.

4 Risultati

I risultati vengono elaborati da Deltamu in base alle raccomandazioni della ISO 5725. Tale elaborazione è l'oggetto di una relazione di sintesi dettagliata fornita ad ogni partecipante.

In questo rapporto, i risultati sono presentati in forma "anonima".

La capacità dei laboratori viene poi valutata in base alle norme EN ISO / IEC 17043 e ISO 13528, tramite il loro z-score e il punteggio **En**.

5 Piano della Campagna

Il supporto di interconfronto circola direttamente tra i partecipanti, secondo un calendario definito da Deltamu in accordo con i partecipanti.

Il laboratorio ha a disposizione una settimana per effettuare le misure e inviare il supporto di interconfronto.

Il trasporto fra ciascun partecipante è a carico del laboratorio che invia il materiale.

6 Tempi di realizzazione

L'inizio del CIL è previsto per ottobre 2018

Modulo di iscrizione

Da restituire compilato a ufficio-commerciale@deltamu.com

Oppure via fax a 0044 04 73 15 13 09

Società :

Nome e Cognome dell'interlocutore principale :

Tel :

Mail :

Indirizzo :

CAP e città :

Incertezza dichiarata :

Interlocutore sostituto (1) :

Costo del confronto interlaboratorio sulla temperatura : 600 € HT*

* Questo documento servirà da ordine al momento della fattura senza che pervenga un ordine da parte vostra.

Al ricevimento di questo modulo vi invieremo una convalida di registrazione, quindi il piano di avvio della campagna di confronto interlaboratorio.

(1) In assenza del contatto principale, la società Deltamu effettuerà la sostituzione di contatto che dovrà avere tutte le informazioni su questa campagna di confronto interlaboratorio e sul suo progresso relativamente alla propria attività

Timbro della ditta

Data e firma :

Impegni reciproci :

Questa registrazione impegna, sull'onore, l'azienda ed i partecipanti nei confronti di qualsiasi collusione o falsificazione dei risultati

La firma di questo documento impegna a trasmettere tutte le informazioni necessarie per il successo delle misure a tutte le persone che manipolano i supporti per il confronto. Egli assicura che **non è stata fatta nessuna regolazione o qualsiasi manipolazione che potrebbe cambiare la funzionalità dei supporti per come sono fatti**. Qualsiasi anomalia riscontrata deve essere notificata al coordinatore.

La fatturazione viene effettuata al lancio del circuito. Il regolamento è 45 giorni fine mese. A partire dalla data di lancio del circuito, tutte le iscrizioni registrate sono definitive e non sono soggette ad alcuna cancellazione o rimborso.

In caso di perdita o distruzione dei mezzi di confronto, la società Deltamu si riserva il diritto di rivendicare l'ammontare del supporto di confronto alla società responsabile per la spedizione. Tale importo verrà mostrato all'inizio della campagna e permetterà ad ogni partecipante di assicurare il pacchetto spedito.

La società Deltamu non può essere ritenuta responsabile per la perdita o la distruzione dei supporti di confronto. Allo stesso modo, non saranno restituite le somme raccolte per la quota di iscrizione. La società Deltamu tuttavia, si impegna ad organizzare un nuovo confronto interlaboratorio nel minor tempo possibile, con gli stessi partecipanti.

Su richiesta e seguendo alla consegna del rapporto e dei risultati, il supporto dell'interconfronto può essere restituito al laboratorio per misure complementare per un periodo determinato. Supplemento: 50€ IVA escl.

La partecipazione al CIL consente a Deltamu di citare il laboratorio registrato nelle sue comunicazione (senza associazione al risultato del circuito). Se desiderati mantenere l'anonimato, contatto il servizio commerciale di Deltamu.