

Centro n° 198:

DELTA STRUMENTI s.r.l.

Via E. Mattei, 6

21036 GEMONIO (VA) - ITALIA

Telefono +39 0332 60 46 67

Telefax +39 0332 61 05 11

E-mail info@deltastrumenti.it

URL <http://www.deltastrumenti.it>

-

-

Responsabile:

ing. Matteo Slongo

Sostituto:

p.i. Antonio Actis

Tabella allegata al Certificato: **198 rev. 03**

Responsabile: **ing. Matteo SLONGO**

Sostituto: **p.i. Antonio ACTIS**

Settori accreditati: **8**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note	
Temperatura (6)	Termometri a resistenza di platino	da -30°C a 0°C	0,08 °C		
		da 0°C a 100°C	0,04 °C		
		da 100°C a 250°C	0,05 °C		
		da 250°C a 600°C	0,10°C		
	Termocoppie a metallo nobile	da -30°C a 250°C	0,4 °C		
		da 250°C a 600°C	0,5 °C		
		da 600°C a 1100°C	1,1 °C		
		da 1100°C a 1550°C	2,0 °C		
	Termocoppie a metallo comune	da -30°C a 250°C	0,4 °C		
		da 250°C a 600°C	0,5 °C		
		da 600°C a 1100°C	1,5 °C		
		da 1100°C a 1300°C	2,4 °C		
	Catene termometriche indicatori e trasmettitori di temperatura: - termometri a resistenza	da -30°C a 0°C	$2\sqrt{0,04^2 + u_{ris}^2}$ °C		①
		da 0°C a 100°C	$2\sqrt{0,02^2 + u_{ris}^2}$ °C		
		da 100°C a 250°C	$2\sqrt{0,025^2 + u_{ris}^2}$ °C		
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,05^2 + u_{ris}^2}$ °C		
- termocoppie a metallo nobile		da -30°C a 250°C	$2\sqrt{0,2^2 + u_{ris}^2}$ °C	①	
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,25^2 + u_{ris}^2}$ °C		
		da 600°C a 1100°C	$2\sqrt{0,5^2 + u_{ris}^2}$ °C		
		da 1100°C a 1550°C	$2\sqrt{1^2 + u_{ris}^2}$ °C		

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95 %.

① u_{ris} è il contributo di incertezza dovuto alla risoluzione dello strumento.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura	Catene termometriche indicatori e trasmettitori di temperatura: - termocoppie a metallo comune	da -30°C a 250°C	$2\sqrt{0,2^2 + u_{ris}^2}$ °C	①
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,25^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 600°C a 1100°C	$2\sqrt{0,75^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 1100°C a 1300°C	$2\sqrt{1,2^2 + u_{ris}^2}$ °C	
	Termometri per la temperatura dell'aria	da 10°C a 50°C	$2\sqrt{0,1^2 + u_{ris}^2}$ °C	
Pirometri fotoelettrici		da -15 °C a 90 °C	2 °C	②
		da 90 °C a 250 °C	3 °C	②
		da 250 °C a 600 °C	4 °C	②
		da 600 °C a 1400 °C	5 °C	②
Umidità relativa (1)	Igrometri e termoigrometri elettrici	da 10 % U.R. a 90 % U.R. (con temperatura dell'aria da 10 °C a 50°C)	da 1,2 % U.R. a 2,3 % U.R.	③
Temperatura di rugiada (1)	Igrometri a punto di rugiada a specchio raffreddato	da -75°C a -60 °C da -60°C a -20 °C da -20°C a 48 °C	0,55 °C 0,41 °C 0,24 °C	
	Igrometri a ossido di alluminio	da -75°C a -60 °C da -60°C a 20 °C	0,82 °C 0,52 °C	

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95 %.

① u_{ris} è il contributo di incertezza dovuto alla risoluzione dello strumento.

② Banda spettrale compresa tra 0,65 µm e 15 µm.

③ Incertezza composta estesa derivante dalla propagazione delle incertezze delle grandezze di riferimento ($t_{rugiada}$ e t_{aria})

Il Direttore di Dipartimento