

Tabella allegata al Certificato: **011T rev. 13**

Responsabile: **dott. Fulvio FENOTTI**

Sostituto per la grandezza temperatura: **p.i. Tiziano SOARDI**

Settori accreditati: **6**

Tarature esterne

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

Grandezza	Strumenti in taratura	Campi di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura (4)	Termometri a resistenza di platino	da -30°C a 100°C da 100°C a 550°C	0,17 °C 0,36 °C	
	Termocoppie a metallo comune	da -30°C a 100°C da 100°C a 550°C da 550°C a 1100°C	0,5 °C 0,7 °C 2,1 °C	
	Termocoppie a metallo nobile	da -30°C a 100°C da 100°C a 550°C da 550°C a 1100°C	0,5 °C 0,6 °C 1,9 °C	
Catene termometriche - termometri a resistenza  - termocoppie a metallo comune  - termocoppie a metallo nobile  Indicatori di temperatura: - per termoresistenze - per termocoppie a metallo nobile - per termocoppie a metallo comune		da - 30°C a 100°C	$2 \cdot \sqrt{0,085^2 + u_{RIS}^2}$ °C	①
		da 100°C a 550°C	$2 \cdot \sqrt{0,18^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		da - 30°C a 100°C	$2 \cdot \sqrt{0,25^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		da 100°C a 550°C	$2 \cdot \sqrt{0,35^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		da 550°C a 1100°C	$2 \cdot \sqrt{1,1^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		da - 30°C a 100°C	$2 \cdot \sqrt{0,25^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		da 100°C a 550°C	$2 \cdot \sqrt{0,30^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		da 550°C a 1100°C	$2 \cdot \sqrt{0,95^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		Norme nazionali ed internazionali	$2 \cdot \sqrt{0,24^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
			$2 \cdot \sqrt{0,75^2 + u_{RIS}^2}$ °C	
		$2 \cdot \sqrt{0,60^2 + u_{RIS}^2}$ °C		

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

①  $u_{RIS}$  indica l'incertezza tipo dovuta alla risoluzione dello strumento.

**Tarature esterne**

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

Grandezza	Strumenti in taratura	Campi di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura	Ambienti climatici - Camere termostatiche	da -80°C a 250°C	$2 \cdot \sqrt{0,095^2 + u_{UUT}^2}$ °C	②
		da 250°C a 600°C	$2 \cdot \sqrt{0,17^2 + u_{UUT}^2}$ °C	
	- Forni a secco	da 250°C a 600°C	$2 \cdot \sqrt{0,7^2 + u_{UUT}^2}$ °C	③
		da 600°C a 1100°C	$2 \cdot \sqrt{1,05^2 + u_{UUT}^2}$ °C	
Umidità relativa (1)	Ambienti climatici - Camere climatiche	da 0 °C a 100 °C da 10% U.R. a 90% U.R. per 5 °C < t <sub>aria</sub> < 85 °C	0,16 °C da 0,6% a 2,1%	

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

② Si indica con  $u_{UUT}$  l'incertezza dovuta all'ambiente sottoposto a taratura.

③ Tale incertezza è valevole per temperatura ambiente di 23°C ± 5°C.

**Laboratorio permanente**

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

Grandezza	Strumenti in taratura	Campi di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura di Rugiada (1)	Misuratori di temperatura di rugiada	da -10 °C a -5 °C	0,34 °C	
		da -5 °C a 0 °C	0,29 °C	
		da 0 °C a 15 °C	0,19 °C	
		da 15 °C a 60 °C	0,17 °C	

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

Il Direttore di Dipartimento  
The Department Director  
(Ing. Rosalba Mugno)