

Tabella allegata al Certificato: **011 rev. 12**

Responsabile: **dott. Fulvio FENOTTI**

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

Settori accreditati: **5**

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

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

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 da 250°C a 600°C	0,19°C 0,34°C	
	- Forni a secco	da 250°C a 600°C da 600°C a 1100°C	1,4 °C 2,1 °C	
	- Camere climatiche	da 0°C a 100°C da 10 % U.R. a 90 % U.R. per una temperatura aria variabile da 5°C a 85°C	0,16°C da 0,6% a 2,1%	

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

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

⑥ Tale incertezza è valevole per temperatura ambiente di 23°C ±5°C

Il Direttore di Dipartimento