



Centro n° 150:

ASIT INSTRUMENTS s.r.l.

Strada Antica di None, 28/A

10043 ORBASSANO (TO) - ITALIA

Telefono +39 011 904 02 96

Telefax +39 011 904 03 89

E-mail info@asitstruments.it

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

-

-

Responsabile:

sig. Giuseppe Grasso

Sostituto per le grandezze temperatura e pressione:

p.i. Pasquale Bevione

Sostituto per la grandezza umidità:

ing. Iulian Mihai

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note	
Temperatura	Termocoppie a metallo nobile	da -30°C a 250°C	0,3 °C		
		da 250°C a 600°C	0,4 °C		
		da 600°C a 1100°C	1,0 °C		
	Termocoppie a metallo comune	da -30°C a 250°C	0,4 °C		
		da 250°C a 600°C	0,6 °C		
		da 600°C a 1100°C	1,4 °C		
	Termoresistenze	da -30°C a 0°C	0,2°C		
		da 0°C a 100°C	0,1 °C		
		da 100°C a 250°C	0,2 °C		
		da 250°C a 600°C	0,3 °C		
	Catene termometriche - indicatori e trasmettitori di temperatura -termocoppie a metallo nobile	da -30°C a 250°C	$2\sqrt{0,15^2 + u_{ris}^2}$ °C		①
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,20^2 + u_{ris}^2}$ °C		
da 600°C a 1100°C		$2\sqrt{0,50^2 + u_{ris}^2}$ °C			
-termocoppie a metallo comune		da -30°C a 250°C	$2\sqrt{0,20^2 + u_{ris}^2}$ °C		
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,30^2 + u_{ris}^2}$ °C		
		da 600°C a 1100°C	$2\sqrt{0,70^2 + u_{ris}^2}$ °C		

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

① u_{ris} indica l'incertezza tipo dovuto alla risoluzione dello strumento espresso in °C

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura	-termoresistenze Calibratori misuratori e simulatori - per termoresistenze - per termocoppie a metallo comune - per termocoppie a metallo nobile	da -30°C a 0°C	$2\sqrt{0,10^2 + u_{ris}^2}$ °C	①
		da 0°C a 100°C	$2\sqrt{0,05^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 100°C a 250°C	$2\sqrt{0,10^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 250°C a 600°C	$2\sqrt{0,15^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		Norme nazionali e Internazionali per sensori di temperatura		
Pressione	Trasduttori secondari di pressione: - in mezzo gassoso, in condizione assoluta - in mezzo gassoso, in condizione relativa - mezzo liquido, in condizione relativa	da 0,5 Pa a 10 Pa da 10 Pa a 1000 Pa da 1,4 kPa a 7 MPa	$3,5 \cdot 10^{-2} \cdot p$ a $1,5 \cdot 10^{-2} \cdot p$ $1,5 \cdot 10^{-2} \cdot p$ $(0,32 + 6,0 \cdot 10^{-5} \cdot p)$ Pa	
		da -100 kPa a 1,4 kPa da 1,4 kPa a 7 MPa	$(0,32 + 7,5 \cdot 10^{-5} \cdot p)$ Pa $(0,32 + 6,0 \cdot 10^{-5} \cdot p)$ Pa	
		da 0,4 MPa a 7 MPa da 7 MPa a 140 MPa	$(214 + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p)$ Pa $(1640 + 9,0 \cdot 10^{-5} \cdot p)$ Pa	
Umidità relativa	Igrometri e termoigrometri elettrici e meccanici	da 11 %U.R. a 90 %U.R. (con temperatura dell'aria da 17°C a 40 °C)	da 0,7 %U.R. a 2,2 %U.R.	②
	Psicrometri elettrici	da 11 %U.R. a 90 %U.R. (con temperatura dell'aria da 17°C a 40 °C)	da 0,7 %U.R. a 2,2 %U.R.	
Temperatura dell'aria	Termometri elettrici e meccanici	da 17°C a 40°C	0,4 °C	

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

① u_{ris} indica l'incertezza tipo dovuto alla risoluzione dello strumento espresso in °C

② Incertezza composta estesa derivante dalla propagazione delle incertezze delle grandezze di riferimento ($t_{rugiada}$ e t_{aria}).