



Centro n° 100:

CTG S.p.A.

Via G. Camozzi, 124

24121 BERGAMO (BG) - ITALIA

Telefono +39 035 41 26 294

Telefax +39 035 41 26 013

E-mail p.giardina@italcementi.net

URL <http://www.italcementi.it/ITA/Prodotti+servizi+e+qualita/Assistenza+Tecnica/Laboratori/accreditamento.htm>

-

-

Responsabile:

ing. Paolo Giardina

Sostituto per grandezze massa e temperatur

p.i. Giorgio Salvetti

Sostituto per grandezze forza e lunghezza:

p.i. Stefano Fossati

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Lunghezza	Calibri a corsoio	da 0 mm a 300 mm	$(10 + 0,5 R + 10 L) \mu\text{m}$	①
Temperatura	Termoresistenze	da -25 °C a 0 °C	0,1 °C	
		da 0 °C a 250 °C	0,1 °C	
		da 250 °C a 550 °C	0,2 °C	
	Termocoppie a metallo nobile	da -25 °C a 0 °C	0,5 °C	
		da 0 °C a 250 °C	0,5 °C	
		da 250 °C a 550 °C	1,0 °C	
		da 550 °C a 1100 °C	2,5 °C	
	Termocoppie a metallo comune	da -25 °C a 0 °C	0,5 °C	
		da 0 °C a 250 °C	0,5 °C	
da 250 °C a 550 °C		1,0 °C		
da 550 °C a 1100 °C		2,5 °C		

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

① R indica l'unità di formato espressa in micrometri, L indica il valore numerico della lunghezza nominale espressa in metri..

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura	Catene termometriche - termoresistenza	da -25 °C a 0 °C	$2 \cdot \sqrt{0,05^2 + u_{ris}^2}$ °C	②
		da 0 °C a 250 °C	$2 \cdot \sqrt{0,05^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 250 °C a 550 °C	$2 \cdot \sqrt{0,1^2 + u_{ris}^2}$ °C	
	Catene termometriche - termocoppie	da -25 °C a 0 °C	$2 \cdot \sqrt{0,25^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 0 °C a 250 °C	$2 \cdot \sqrt{0,25^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 250 °C a 550 °C	$2 \cdot \sqrt{0,5^2 + u_{ris}^2}$ °C	
		da 550 °C a 1100 °C	$2 \cdot \sqrt{1,25^2 + u_{ris}^2}$ °C	

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

② u_{ris} è il contributo di incertezza tipo dovuto alla risoluzione dello strumento espresso in °C.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*)	Note
Massa	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico	da 1 g a 10 g da 10 g a 100 g da 100 g a 500 g da 500 g a 1000 g da 1000 g a 10000 g da 10000 g a 32000 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$ $3,0 \cdot 10^{-7}$ $3,8 \cdot 10^{-7}$ $3,0 \cdot 10^{-7}$ $1,1 \cdot 10^{-6}$ $1,4 \cdot 10^{-6}$	(**)
Forza	Macchine prova materiali Compressione materiali da costruzione	da 2 kN a 200 kN	Classe 1 Norma UNI EN 12390-4 Classe 0,5 UNI EN ISO 7500-1	③

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

(**) All'incertezza assoluta, desumibile dalla tabella, si deve sommare quadraticamente il contributo dovuto alla risoluzione dello strumento pari a $0,29 \text{ uf}$ (unità di formato).

③ Esclusa la taratura con flessiometro