

Centro n° 110:

TEC EUROLAB s.r.l.

Via Zamboni, 60

41011 CAMPOGALLIANO (MO) - ITALIA

**Telefono** +39 059 52 77 75

**Telefax** +39 059 52 77 73

**E-mail** info@tec-eurolab.com

**URL** <http://www.tec-eurolab.com>

-

-

Responsabile:

ing. Christian Villar Lopez

Sostituto per Lunghezza:

p.i. Alessandra Michellini

Sostituto per Durezza:

dott. Luca Giulietti

Tabella allegata al Certificato: **110 rev. 18**

Responsabile: **ing. Christian VILLAR LOPEZ**

Sostituto per grandezza lunghezza: **p.i. Alessandra MICHELINI**

Sostituto per grandezza durezza: **dott. Luca GIULIETTI**

Settori accreditati: **7**

Laboratorio permanente

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Risoluzione	Incertezza (*)	Note
Lunghezza (6)	Blocchetti pian paralleli	fino a 100 mm		$0,15 \mu\text{m} + 0,77 \cdot 10^{-6} L$	①
	Campioni diametrali: - cilindro interno	da 4 mm a 400 mm		$0,7 \mu\text{m} + 1,3 \cdot 10^{-6} L$ $0,7 \mu\text{m} + 7,5 \cdot 10^{-6} L$	①② ①③
		- cilindro esterno	fino a 200 mm		$0,7 \mu\text{m} + 1,3 \cdot 10^{-6} L$ $0,7 \mu\text{m} + 7,5 \cdot 10^{-6} L$
	Anelli cilindrici filettati	da 5 mm a 300 mm		$2 \mu\text{m} + 12 \cdot 10^{-6} L$	①④⑥
	Tamponi cilindrici filettati	da 1,5 mm a 300 mm		$2 \mu\text{m} + 12 \cdot 10^{-6} L$	①⑤⑥
	Calibri a corsoio	fino a 500 mm	1 $\mu\text{m}$ 10 $\mu\text{m}$ 20 $\mu\text{m}$ 50 $\mu\text{m}$ 100 $\mu\text{m}$	$2,0 \mu\text{m} + 4,0 \cdot 10^{-6} L$ 13,0 $\mu\text{m}$ 26 $\mu\text{m}$ 65 $\mu\text{m}$ 129 $\mu\text{m}$	①
	Micrometri per esterni	fino a 125 mm	1 $\mu\text{m}$ 10 $\mu\text{m}$	$1,2 \mu\text{m} + 2,2 \cdot 10^{-6} L$ $11,5 \mu\text{m} + 0,2 \cdot 10^{-6} L$	
Misuratori di altezze	fino a 1000 mm	0,5 $\mu\text{m}$ 1 $\mu\text{m}$ 10 $\mu\text{m}$ 20 $\mu\text{m}$ 50 $\mu\text{m}$ 100 $\mu\text{m}$	$1,6 \mu\text{m} + 6,0 \cdot 10^{-6} L$ $1,7 \mu\text{m} + 5,9 \cdot 10^{-6} L$ $5,8 \mu\text{m} + 3,8 \cdot 10^{-6} L$ $11,8 \mu\text{m} + 2,2 \cdot 10^{-6} L$ $28,9 \mu\text{m} + 1,1 \cdot 10^{-6} L$ $57,8 \mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} L$		

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

① Si indica con  $L$  il valore numerico della lunghezza nominale in micrometri

② Con correzione dell'errore termico

③ senza correzione dell'errore termico

④ con angolo 55° e 60°, passo da 0,8 mm a 6 mm, filetti di tipo simmetrico

⑤ con angolo 55° e 60°, passo da 0,35 mm a 6 mm, filetti di tipo simmetrico

⑥ Diametro medio calcolato dal diametro misurato assumendo i valori nominali del passo e dell'angolo della filettatura (simple pitch diameter rif. EURAMET/cg-10/v.01)

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Risoluzione	Incertezza (*)	Note
Lunghezza	Comparatori, Trasduttori	fino a 100 mm	0,1 µm 0,2 µm 0,5 µm 1 µm 2 µm 5 µm 10 µm	0,6 µm + 3,0 10 <sup>-6</sup> L 0,8 µm + 2,6 10 <sup>-6</sup> L 1,1 µm + 1,9 10 <sup>-6</sup> L 1,7 µm + 1,3 10 <sup>-6</sup> L 2,9 µm + 0,8 10 <sup>-6</sup> L 6,3 µm + 0,4 10 <sup>-6</sup> L 12,1 µm + 0,2 10 <sup>-6</sup> L	①
	Bindelle metriche, righe graduate	ogni 500 mm fino a 20 m		50 µm + 10 10 <sup>-6</sup> L	① ⑦

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

① Si indica con *L* il valore numerico della lunghezza nominale in micrometri

② Con correzione dell'errore termico

③ senza correzione dell'errore termico

④ con angolo 55° e 60°, passo da 0,8 mm a 6 mm, filetti di tipo simmetrico

⑤ con angolo 55° e 60°, passo da 0,35 mm a 6 mm, filetti di tipo simmetrico

⑥ Diametro medio calcolato dal diametro misurato assumendo i valori nominali del passo e dell'angolo della filettatura (simple pitch diameter rif. EURAMET/cg-10/v.01)

⑦ Calcolo effettuato considerando la ripetibilità dello strumento  $r = 0 \mu\text{m}$

**Tarature Esterne**

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

<b>Grandezza</b>	<b>Strumento in taratura</b>	<b>Campo di misura</b>	<b>Incertezza (*)</b>	<b>Note</b>
Durezza (1)	Durometri	Brinell Vickers Rockwell	UNI-EN-ISO 6506-2 UNI-EN-ISO 6507-2 UNI-EN-ISO 6508-2	®

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

® Le tarature sono effettuate con metodo diretto e/o indiretto

Il Direttore di Dipartimento