

Tabella allegata al Certificato: **248 rev.00**

Responsabile: **dott. Antonino MAIDA**
Sostituto: **p.i. Giuseppe Danilo LUPO**
Settori accreditati: **5**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*)	Note
Massa (1)	Campioni di massa e pesi	0,001 g	$2,0 \cdot 10^{-3}$	
		0,002 g	$9,0 \cdot 10^{-4}$	
		0,005 g	$3,8 \cdot 10^{-4}$	
		0,01 g	$1,9 \cdot 10^{-4}$	
		0,02 g	$9,6 \cdot 10^{-5}$	
		0,05 g	$3,9 \cdot 10^{-5}$	
		0,1 g	$2,1 \cdot 10^{-5}$	
		0,2 g	$1,2 \cdot 10^{-5}$	
		0,5 g	$4,7 \cdot 10^{-6}$	
		1 g	$2,8 \cdot 10^{-6}$	
		2 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$	
		5 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$	
		10 g	$5,9 \cdot 10^{-7}$	
		20 g	$3,6 \cdot 10^{-7}$	
		50 g	$2,6 \cdot 10^{-6}$	
		100 g	$1,3 \cdot 10^{-6}$	
		200 g	$6,6 \cdot 10^{-7}$	
		500 g	$2,8 \cdot 10^{-7}$	
		1000 g	$1,9 \cdot 10^{-7}$	
		2000 g	$1,3 \cdot 10^{-7}$	
		5000 g	$1,2 \cdot 10^{-7}$	
		10000 g	$1,7 \cdot 10^{-7}$	
		20000 g	$1,5 \cdot 10^{-7}$	

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

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura (**)	Incertezza relativa (*)	Note
Volume statico di liquidi (1)	Microdosatori	1 µl	6,0 10 ⁻²	
		2 µl	3,0 10 ⁻²	
		5 µl	1,2 10 ⁻²	
		10 µl	0,70 10 ⁻²	
		20 µl	0,40 10 ⁻²	
		25 µl	0,40 10 ⁻²	
		30 µl	0,33 10 ⁻²	
		50 µl	0,20 10 ⁻²	
		100 µl	0,20 10 ⁻²	
		200 µl	0,15 10 ⁻²	
		250 µl	0,12 10 ⁻²	
		300 µl	0,10 10 ⁻²	
		500 µl	0,08 10 ⁻²	
		1000 µl	0,08 10 ⁻²	
		1500 µl	0,08 10 ⁻²	
		2000 µl	0,08 10 ⁻²	
		2500 µl	0,08 10 ⁻²	
		5000 µl	0,08 10 ⁻²	
		10000 µl	0,08 10 ⁻²	
		100000 µl	0,08 10 ⁻²	

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

(**) Volume nominale

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura (2)	Termometri a resistenza	da -45 °C a 130 °C	0,03 °C	①
	Catene termometriche (Indicatori e trasmettitori)	da -45 °C a 130 °C	$2\sqrt{(0,015)^2 + (u_{ris})^2}$ °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.

2

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza relativa (*) (**) (***)	Note
Massa (1)	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico	fino a 1 g	$1,1 \cdot 10^{-6}$	
		da 1 g a 10 g	$6,9 \cdot 10^{-7}$	
		da 10 g a 100 g	$3,9 \cdot 10^{-7}$	
		da 100 g a 1 kg	$1,8 \cdot 10^{-7}$	
		da 1 kg a 10 kg	$1,0 \cdot 10^{-7}$	
		da 10 kg a 100 kg	$1,4 \cdot 10^{-7}$	
		da 100 kg a 200 kg	$1,4 \cdot 10^{-7}$	
		da 200 kg a 1000 kg	$1,7 \cdot 10^{-7}$	

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

(**) L'incertezza relativa riportata rappresenta la migliore possibile nel campo di misura indicato

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

Roberto Lupo
Il Direttore di Dipartimento