

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

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



Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

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

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

(**) Volume nominale

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

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

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

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

Tarature esterne

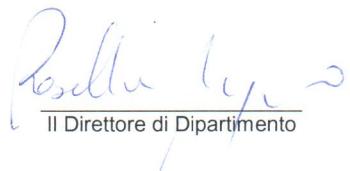
TABELLA DI ACCREDITAMENTO

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

(*) 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 $0,29 \text{ uf}$ (unità di formato),



Il Direttore di Dipartimento