

Tabella allegata al Certificato: **135T rev. 06**

Responsabile: **sig. Danilo PAOLINI**
Sostituto: **sig.ra Debora PAPARELLA**
Settori accreditati: **4**

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	$4,2 \cdot 10^{-3}$	
		0,002 g	$1,8 \cdot 10^{-3}$	
		0,005 g	$7,4 \cdot 10^{-4}$	
		0,01 g	$3,4 \cdot 10^{-4}$	
		0,02 g	$1,9 \cdot 10^{-4}$	
		0,05 g	$7,6 \cdot 10^{-5}$	
		0,1 g	$4,4 \cdot 10^{-5}$	
		0,2 g	$2,1 \cdot 10^{-5}$	
		0,5 g	$8,5 \cdot 10^{-6}$	
		1 g	$3,9 \cdot 10^{-6}$	
		2 g	$2,9 \cdot 10^{-6}$	
		5 g	$1,3 \cdot 10^{-6}$	
		10 g	$9,5 \cdot 10^{-7}$	
		20 g	$6,0 \cdot 10^{-7}$	
		50 g	$5,6 \cdot 10^{-7}$	
		100 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$	
		200 g	$4,0 \cdot 10^{-7}$	
		500 g	$1,5 \cdot 10^{-6}$	
		1 000 g	$7,7 \cdot 10^{-7}$	
2 000 g	$6,5 \cdot 10^{-7}$			
5 000 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$			
10 000 g	$3,7 \cdot 10^{-6}$			
20 000 g	$5,6 \cdot 10^{-6}$			

(*) 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 (*)	Note
Volume (1)	Microdosatori	0,001 ml	10,15 %	①
		0,002 ml	5,20 %	
		0,005 ml	2,16 %	
		0,01 ml	1,15 %	
		0,02 ml	0,65 %	
		0,025 ml	0,58 %	
		0,03 ml	0,50 %	
		0,05 ml	0,38 %	
		0,1 ml	0,26 %	
		0,2 ml	0,20 %	
		0,25 ml	0,20 %	
		0,30 ml	0,18 %	
		0,5 ml	0,18 %	
		1,0 ml	0,16 %	
		1,5 ml	0,16 %	
		2,0 ml	0,16 %	
		2,5 ml	0,16 %	
5,0 ml	0,15 %			
10,0 ml	0,15 %			
100,0 ml	0,12 %			

(*) Le incertezze di misura sono espresse a un livello di fiducia del 95 %.

① Le tarature vengono effettuate utilizzando come liquido acqua bidistillata di grado 3.

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	$3,9 \cdot 10^{-6}$	
		da 1,1 g a 10 g	$9,5 \cdot 10^{-7}$	
		da 11 g a 100 g	$4,8 \cdot 10^{-7}$	
		da 101 g a 1 kg	$4,0 \cdot 10^{-7}$	
		da 1,1 kg a 10 kg	$4,0 \cdot 10^{-7}$	
		da 11 kg a 40 kg	$4,8 \cdot 10^{-7}$	

Il campo di misura indica il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare in taratura.

(*) L'incertezza di misura è espressa con una probabilità di copertura di circa il 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) sia al livello di carico che a piatto scarico.

Verificazioni esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza / Area metrologica	Strumento in verifica	Campo di misura ①	Classe ⑤	Note
[Controlli metrologici] (1) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (D.M. n. 93 del 21 aprile 2017)	Strumenti per pesare a funzionamento non automatico con numero massimo di divisioni ②: 600 000 100 000	fino a 1 kg da 1 kg a 40 kg	Classe (I) Classe (II)	③ ④

① Il campo di misura indica l'estremo superiore del campo di pesatura parziale o, per strumenti con un solo campo di pesatura, il valore della portata (carico massimo) dello strumento per pesare NAWI in verifica.

② Il valore della divisione di verifica ("e" se singolo campo o "ei" per il campo di pesatura i-esimo) è dato dal rapporto tra l'estremo del campo di pesatura e il corrispondente numero massimo delle divisioni.

③ Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e all'Allegato III – scheda A del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017.

④ Esclusioni:

- strumenti ad equilibrio semiautomatico con masse a corredo interne
- strumenti ad equilibrio semiautomatico con dotazione di masse a corredo esterne
- strumenti meccanici ad equilibrio non automatico con dotazione di masse a corredo esterne

⑤ La Classe indicata è la migliore Classe che il laboratorio è in grado di verificare. Si intende quindi che il laboratorio è in grado di verificare strumenti classificati con numerazione maggiore o uguale a quella riportata.


Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)