

Centro n° 014:

SIMAV S.p.A.

Via Giulio Cesare, 105

80070 BACOLI (NA) - ITALIA

Telefono +39 081 52 77 040

Telefax +39 081 52 72 450

E-mail m.carola@simav.it

URL

-

-

Responsabile:

ing. Mario Carola

Sostituto:

p.i. Ciro Tarallo

Tabella allegata al Certificato: **014 rev. 10**

Responsabile: **ing. Mario CAROLA**

Sostituto: **p.i. Ciro TARALLO**

Settori accreditati: **3**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Frequenza (1)	Generatori di segnali rettangolari	da 0,1Hz a 1Hz	$2,0 \cdot 10^{-10}$	①
		da 1Hz a 10Hz	$8,0 \cdot 10^{-11}$	①
		da 10Hz a 100Hz	$4,0 \cdot 10^{-11}$	①
		da 0,1kHz a 1kHz	$3,0 \cdot 10^{-11}$	①
		da 1kHz a 200MHz	$3,0 \cdot 10^{-11}$	①
		da 200MHz a 20GHz	da $1 \cdot 10^{-8}$ a $1 \cdot 10^{-10}$	②
	Generatori di segnali sinusoidali	da 0,1Hz a 1Hz	$1,8 \cdot 10^{-3}$	①
		da 1Hz a 10Hz	$5,7 \cdot 10^{-5}$	①
		da 10Hz a 100Hz	$1,8 \cdot 10^{-6}$	①
		da 0,1kHz a 1kHz	$5,7 \cdot 10^{-8}$	①
		da 1kHz a 10kHz	$1,8 \cdot 10^{-9}$	①
		da 10kHz a 100kHz	$1,0 \cdot 10^{-10}$	①
		da 0,1MHz a 200MHz	$5,0 \cdot 10^{-11}$	①
		da 200MHz a 20GHz	da $1 \cdot 10^{-8}$ a $1 \cdot 10^{-10}$	②
	Misuratori	da 0,1Hz a 10MHz	$2,5 \cdot 10^{-7}$	③
da 10MHz a 20GHz		da $2 \cdot 10^{-7}$ a $2 \cdot 10^{-10}$	①	
Oscillatori	1MHz, 5MHz, 10MHz	$1 \cdot 10^{-12}$	⑤	

① Misure effettuate mediante contatore elettronico con tempo di misura di 10s

② Misure effettuate mediante contatore elettronico con tempo di misura di 1s ed una risoluzione di 1Hz

③ Misure effettuate mediante l'applicazione di segnali rettangolari

④ Misure effettuate mediante l'applicazione di segnali sinusoidali

⑤ Misure effettuate mediante misure di intervallo di tempo di durata di 24h

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Frequenza	Incertezza (*)	Note
Capacità (1)	Generatori Condensatori campioni	da 1pF a 1000pF	1kHz	$20 \cdot 10^{-6}$	
		da 1nF a 10nF	1kHz	$70 \cdot 10^{-6}$	
		da 10nF a 100nF	1kHz	$80 \cdot 10^{-6}$	
		da 0,1 μ F a 1 μ F	1kHz	$200 \cdot 10^{-6}$	
	Misuratori	da 1pF a 100nF	1kHz	$100 \cdot 10^{-6}$	Ⓒ
		da 100nF a 1 μ F	1kHz	$200 \cdot 10^{-6}$	Ⓒ

Ⓒ Misure effettuate con il metodo di sostituzione

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Frequenza	Incertezza (*)		Note
				L_s	R_s	
Induttanza (1)	Induttori campione e misuratori	100 μ H	1kHz	$3 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-1}$	Ⓒ
		1mH	1kHz	$1 \cdot 10^{-4}$	$3 \cdot 10^{-2}$	Ⓒ
		10mH, 100mH, 1H	1kHz	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$	Ⓒ
		10H	120Hz	$2 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-2}$	Ⓒ
	Induttori campione	da 100 μ H a 1mH	1kHz	$1 \cdot 10^{-3}$	$4 \cdot 10^{-1}$	Ⓒ
		da 1mH a 1H	1kHz	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$	Ⓒ
		10H	120Hz	$1 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-2}$	Ⓒ

L_s è l'incertezza relativa alla induttanza serie;

R_s è l'incertezza relativa alla resistenza serie associata all'induttore in taratura.

Ⓒ Per gli induttori campioni le misure effettuate con il metodo di sostituzione

Il Direttore di Dipartimento