

Tabella allegata al Certificato: **235T rev. 03**

Responsabile: **p.i. Andrea PLACIDI**  
 Sostituto: **sig. Simone AGAGLIATI**  
 Settori accreditati: **5**

Laboratorio permanente

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Tensione continua (1)	Generatori	da 1 mV a 200 mV	10·10 <sup>-6</sup>	0,5 μV/U	①②❶
		da 200 mV a 2 V	5,6·10 <sup>-6</sup>	1,2 μV/U	
		da 2 V a 20 V	6,2·10 <sup>-6</sup>	6,7 μV/U	
		da 20 V a 200 V	7,3·10 <sup>-6</sup>	61 μV/U	
		da 200 V a 1000 V	7,5·10 <sup>-6</sup>	0,64 mV/U	
	Misuratori	da 1 mV a 100 mV	12·10 <sup>-6</sup>	2,8 μV/U	①❷
		da 100 mV a 1 V	10·10 <sup>-6</sup>	4,5 μV/U	
		da 1 V a 10 V	10·10 <sup>-6</sup>	40 μV/U	
		da 10 V a 100 V	12·10 <sup>-6</sup>	0,31 mV/U	
		da 100 V a 1000 V	23·10 <sup>-6</sup>	0,91 mV/U	
	Misuratori	da 1 mV a 220 mV	16·10 <sup>-6</sup>	0,7 μV/U	①❶
		da 0,22 V a 2,2 V	8,6·10 <sup>-6</sup>	1,4 μV/U	
da 2,2 V a 22 V		8,0·10 <sup>-6</sup>	7,2 μV/U		
da 22 V a 220 V		9,2·10 <sup>-6</sup>	83 μV/U		
da 220 V a 1000 V		11·10 <sup>-6</sup>	0,59 mV/U		
Misuratori	da 1 mV a 100 mV	10·10 <sup>-6</sup>	0,5 μV/U	①❷	
	da 100 mV a 1 V	9·10 <sup>-6</sup>	0,6 μV/U		
	da 1 V a 10 V	9·10 <sup>-6</sup>	3,1 μV/U		
	da 10 V a 100 V	11·10 <sup>-6</sup>	47 μV/U		
	da 100 V a 1000 V	23·10 <sup>-6</sup>	0,13 mV/U		

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 1000V.

❶ Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

❷ Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota	
			U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>		
Corrente continua (1)	Generatori	da 10 µA a 200 µA	76·10 <sup>-6</sup>	4 nA/I	①②❶	
		da 0,2 mA a 2 mA	47·10 <sup>-6</sup>	11 nA/I		
		da 2 mA a 20 mA	68·10 <sup>-6</sup>	56 nA/I		
		da 20 mA a 200 mA	85·10 <sup>-6</sup>	0,9 µA/I		
		da 200 mA a 2 A	25·10 <sup>-5</sup>	19 µA/I		
		da 2 A a 10 A	58·10 <sup>-5</sup>	0,4 mA/I		
	Misuratori	100 µA a 10 mA	da 10 mA a 100 mA	36·10 <sup>-6</sup>	0,20 µA/I	①❷
			da 100 mA a 1 A	67·10 <sup>-6</sup>	0,6 µA/I	
			da 100 mA a 1 A	1,6·10 <sup>-4</sup>	12 µA/I	
			da 1 A a 10 A	2,2·10 <sup>-4</sup>	50 µA/I	
		da 1 µA a 220 µA	da 220 µA a 2,2 mA	61·10 <sup>-6</sup>	8 nA/I	①❶
			da 2,2 mA a 22 mA	56·10 <sup>-6</sup>	0,40 µA/I	
			da 22 mA a 220 mA	53·10 <sup>-6</sup>	0,41 µA/I	
			da 220 mA a 2,2 A	64·10 <sup>-6</sup>	1,1 µA/I	
da 2,2 A a 10 A	da 2,2 A a 10 A	11·10 <sup>-5</sup>	27 µA/I	①❷		
	da 1 µA a 100 µA	61·10 <sup>-5</sup>	0,36 mA/I			
	100 µA a 1 mA	30·10 <sup>-6</sup>	20 nA/I			
	da 1 mA a 10 mA	30·10 <sup>-6</sup>	0,20 µA/I			
	da 10 mA a 100 mA	30·10 <sup>-6</sup>	0,22 µA/I			
da 100 mA a 1 A	54·10 <sup>-6</sup>	2,1 µA/I				
da 100 mA a 1 A	1,4·10 <sup>-4</sup>	12 µA/I				

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 1000V.

❶ Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

❷ Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota	
			U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>		
Resistenza in c.c. (1)	Generatori	da 10 mΩ a 2 Ω	31·10 <sup>-6</sup>	1 mΩ/R	① ② ①	
		da 2 Ω a 20 Ω	13·10 <sup>-6</sup>	1 mΩ/R		
		da 20 Ω a 200 Ω	10·10 <sup>-6</sup>	2 mΩ/R		
		da 200 Ω a 2 kΩ	9,8·10 <sup>-6</sup>	2 mΩ/R		
		da 2 kΩ a 20 kΩ	9,5·10 <sup>-6</sup>	11 mΩ/R		
		da 20 kΩ a 200 kΩ	9,7·10 <sup>-6</sup>	61 mΩ/R		
		da 200 kΩ a 2 MΩ	11·10 <sup>-6</sup>	1,2 Ω/R		
		da 2 MΩ a 20 MΩ	19·10 <sup>-6</sup>	0,12 kΩ/R		
		da 20 MΩ a 100 MΩ	5,5·10 <sup>-5</sup>	12 kΩ/R		
		da 10 mΩ a 100 mΩ	86·10 <sup>-6</sup>	16 μΩ/R		① ②
		da 0,1 Ω a 1 Ω	80·10 <sup>-6</sup>	40 μΩ/R		
		da 1 Ω a 10 Ω	18·10 <sup>-6</sup>	2 mΩ/R		
		da 10 Ω a 100 Ω	24·10 <sup>-6</sup>	2,9 mΩ/R		
		da 100 Ω a 1 kΩ	24·10 <sup>-6</sup>	2,9 mΩ/R		
	da 1 kΩ a 10 kΩ	24·10 <sup>-6</sup>	5,8 mΩ/R			
	da 10 kΩ a 100 kΩ	24·10 <sup>-6</sup>	50 mΩ/R			
	da 100 kΩ a 1 MΩ	26·10 <sup>-6</sup>	2 Ω/R			
	da 1 MΩ a 10 MΩ	54·10 <sup>-6</sup>	0,1 kΩ/R			
	da 10 MΩ a 100 MΩ	5·10 <sup>-4</sup>	1 kΩ/R			
	Resistori fissi Cassette resistive a decadi	da 10 mΩ a 100 mΩ	86·10 <sup>-6</sup>	16 μΩ/R	① ①	
da 0,1 Ω a 1 Ω		80·10 <sup>-6</sup>	40 μΩ/R			
da 1 Ω a 10 Ω		18·10 <sup>-6</sup>	2 mΩ/R			
da 10 Ω a 100 Ω		24·10 <sup>-6</sup>	2,9 mΩ/R			
da 0,1 kΩ a 1 kΩ		24·10 <sup>-6</sup>	2,9 mΩ/R			
da 1 kΩ a 10 kΩ		24·10 <sup>-6</sup>	5,8 mΩ/R			
da 10 kΩ a 100 kΩ		24·10 <sup>-6</sup>	50 mΩ/R			
da 0,1 MΩ a 1 MΩ		26·10 <sup>-6</sup>	2 Ω/R			
da 1 MΩ a 10 MΩ		54·10 <sup>-6</sup>	0,1 kΩ/R			
da 10 MΩ a 100 MΩ		50·10 <sup>-5</sup>	1 kΩ/R			

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 100 MΩ.

① Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

② Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Resistenza in c.c.	Misuratori	1 Ω	11·10 <sup>-5</sup>	1 mΩ/R	① ❶
		10 Ω	30·10 <sup>-6</sup>	1 mΩ/R	
		100 Ω	18·10 <sup>-6</sup>	3 mΩ/R	
		1 kΩ	14·10 <sup>-6</sup>	3 mΩ/R	
		10 kΩ	13·10 <sup>-6</sup>	11 mΩ/R	
		100 kΩ	15·10 <sup>-6</sup>	49 mΩ/R	
		1 MΩ	22·10 <sup>-6</sup>	1,5 Ω/R	
		10 MΩ	46·10 <sup>-6</sup>	0,1 kΩ/R	
		100 MΩ	15·10 <sup>-5</sup>	10 kΩ/R	① ❶
		da 1 Ω a 10 Ω	16·10 <sup>-6</sup>	1 mΩ/R	
		da 10 Ω a 100 Ω	14·10 <sup>-6</sup>	15 mΩ/R	
		da 100 Ω a 1 kΩ	12·10 <sup>-6</sup>	16 mΩ/R	
		da 1 kΩ a 10 kΩ	16·10 <sup>-6</sup>	0,17 Ω/R	
		da 10 kΩ a 100 kΩ	16·10 <sup>-6</sup>	0,73 Ω/R	
		da 100 kΩ a 1 MΩ	30·10 <sup>-6</sup>	7,8 Ω/R	
		da 1 MΩ a 10 MΩ	56·10 <sup>-6</sup>	0,14 kΩ/R	① ❷
		da 0,01 Ω a 11 Ω	16·10 <sup>-5</sup>	8,6 mΩ/R	
		da 11 Ω a 33 Ω	16·10 <sup>-5</sup>	16 mΩ/R	
		da 33 Ω a 110 Ω	13·10 <sup>-5</sup>	16 mΩ/R	
		da 110 Ω a 330 Ω	13·10 <sup>-5</sup>	18 mΩ/R	
		da 0,33 kΩ a 1,1 kΩ	13·10 <sup>-5</sup>	61 mΩ/R	
		da 1,1 kΩ a 3,3 kΩ	13·10 <sup>-5</sup>	0,12 Ω/R	
		da 3,3 kΩ a 11 kΩ	13·10 <sup>-5</sup>	0,6 Ω/R	
		da 11 kΩ a 33 kΩ	13·10 <sup>-5</sup>	1,2 Ω/R	
		da 33 kΩ a 110 kΩ	15·10 <sup>-5</sup>	6,1 Ω/R	
		da 110 kΩ a 330 kΩ	16·10 <sup>-5</sup>	12 Ω/R	
		da 0,33 MΩ a 1,1 MΩ	18·10 <sup>-5</sup>	56 Ω/R	
		da 1,1 MΩ a 3,3 MΩ	43·10 <sup>-5</sup>	0,11 kΩ/R	
		da 3,3 MΩ a 11 MΩ	72·10 <sup>-5</sup>	0,56 kΩ/R	
		da 11 MΩ a 33 MΩ	81·10 <sup>-4</sup>	10 kΩ/R	
da 33 MΩ a 100 MΩ	94·10 <sup>-4</sup>	11 kΩ/R			

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 100 MΩ.

❶ Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

❷ Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Tensione alternata (1)	Generatori	da 1 mV a 10 mV	da 100 Hz a 2 kHz	15·10 <sup>-3</sup>	5,1 μV/U	① ② ①
		da 10 mV a 20 mV	da 45 Hz a 100 Hz	21·10 <sup>-5</sup>	6,7 μV/U	
			da 100 Hz a 2 kHz	21·10 <sup>-5</sup>	5,1 μV/U	
			da 2 kHz a 10 kHz	27·10 <sup>-5</sup>	6,7 μV/U	
			da 10 kHz a 20 kHz	42·10 <sup>-5</sup>	11 μV/U	
		da 20 mV a 200 mV	da 45 Hz a 100 Hz	21·10 <sup>-5</sup>	7,2 μV/U	
			da 100 Hz a 2 kHz	21·10 <sup>-5</sup>	5,8 μV/U	
			da 2 kHz a 10 kHz	27·10 <sup>-5</sup>	7,2 μV/U	
			da 10 kHz a 20 kHz	42·10 <sup>-5</sup>	11 μV/U	
		da 0,2 V a 2 V	da 45 Hz a 100 Hz	28·10 <sup>-5</sup>	24 μV/U	
			da 100 Hz a 2 kHz	27·10 <sup>-5</sup>	24 μV/U	
			da 2 kHz a 10 kHz	26·10 <sup>-5</sup>	24 μV/U	
			da 10 kHz a 30 kHz	35·10 <sup>-5</sup>	51 μV/U	
da 30 kHz a 100 kHz	61·10 <sup>-5</sup>		0,25 mV/U			
da 100 kHz a 300 kHz	31·10 <sup>-4</sup>		2,4 mV/U			
da 2 V a 20 V	da 300 kHz a 1 MHz	10·10 <sup>-3</sup>	24 mV/U			
	da 45 Hz a 100 Hz	40·10 <sup>-5</sup>	0,24 mV/U			
	da 100 Hz a 2 kHz	39·10 <sup>-5</sup>	0,24 mV/U			
	da 2 kHz a 10 kHz	30·10 <sup>-5</sup>	0,24 mV/U			
	da 10 kHz a 30 kHz	38·10 <sup>-5</sup>	0,51 mV/U			
	da 30 kHz a 100 kHz	63·10 <sup>-5</sup>	2,4 mV/U			
da 20 V a 200 V	da 100 kHz a 300 kHz	31·10 <sup>-4</sup>	24 mV/U			
	da 300 kHz a 1 MHz	10·10 <sup>-3</sup>	0,24 V/U			
	da 45 Hz a 100 Hz	48·10 <sup>-5</sup>	2,4 mV/U			
	da 100 Hz a 2 kHz	48·10 <sup>-5</sup>	2,4 mV/U			
da 200 V a 1000 V	da 2 kHz a 10 kHz	46·10 <sup>-5</sup>	2,6 mV/U			
	da 10 kHz a 20 kHz	76·10 <sup>-5</sup>	5,1 mV/U			
	da 45 Hz a 1 kHz	29·10 <sup>-5</sup>	25 mV/U			
	da 1 mV a 10 mV	da 45 Hz a 1 kHz	2,5·10 <sup>-4</sup>	3 μV/U	① ②	
da 1 kHz a 10 kHz	3,3·10 <sup>-4</sup>	3 μV/U				

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 1000V.

① Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

② Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Tensione alternata		da 10 mV a 100 mV	da 45 Hz a 1 kHz	1,6·10 <sup>-4</sup>	5 μV/U	
			da 1 kHz a 10 kHz	2,0·10 <sup>-4</sup>	5 μV/U	
		da 100 mV a 1 V	da 45 Hz a 1 kHz	80·10 <sup>-6</sup>	25 μV/U	
			da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 <sup>-4</sup>	25 μV/U	
			da 20 kHz a 50 kHz	3,0·10 <sup>-4</sup>	38 μV/U	
	da 50 kHz a 100 kHz	8·10 <sup>-4</sup>	84 μV/U			
		da 1 V a 10 V	da 45 Hz a 1 kHz	80·10 <sup>-6</sup>	0,21 mV/U	
	da 1 kHz a 20 kHz		1,4·10 <sup>-4</sup>	0,27 mV/U		
	da 20 kHz a 50 kHz		3,0·10 <sup>-4</sup>	0,38 mV/U		
	da 50 kHz a 100 kHz		8·10 <sup>-4</sup>	0,4 mV/U		
	da 10 V a 100 V	da 45 Hz a 1 kHz	2·10 <sup>-4</sup>	2,5 mV/U		
da 1 kHz a 20 kHz		2·10 <sup>-4</sup>	2,8 mV/U			
da 100 V a 700 V	da 40 Hz a 1 kHz	4·10 <sup>-4</sup>	21 mV/U			
Misuratori	da 1 mV a 2,2 mV	da 45 Hz a 100 Hz	20·10 <sup>-5</sup>	8,4 μV/U	① ②	
		da 100 Hz a 2 kHz	20·10 <sup>-5</sup>	8,3 μV/U		
		da 2 kHz a 10 kHz	20·10 <sup>-5</sup>	8,4 μV/U		
		da 10 kHz a 20 kHz	22·10 <sup>-5</sup>	8,6 μV/U		
	da 2,2 mV a 22 mV	da 45 Hz a 100 Hz	20·10 <sup>-5</sup>	9,1 μV/U		
		da 100 Hz a 2 kHz	20·10 <sup>-5</sup>	9,0 μV/U		
		da 2 kHz a 10 kHz	20·10 <sup>-5</sup>	9,1 μV/U		
		da 10 kHz a 20 kHz	22·10 <sup>-5</sup>	9,2 μV/U		
	da 22 mV a 220 mV	da 45 Hz a 100 Hz	20·10 <sup>-5</sup>	9,1 μV/U		
da 100 Hz a 2 kHz		20·10 <sup>-5</sup>	9,0 μV/U			
da 2 kHz a 10 kHz		20·10 <sup>-5</sup>	9,1 μV/U			
da 10 kHz a 20 kHz	22·10 <sup>-5</sup>	9,2 μV/U				

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 1000V.

① Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

② Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Tensione alternata		da 220 mV a 2,2 V	da 45 Hz a 10 kHz	10·10 <sup>-5</sup>	11 μV/U	
			da 10 kHz a 30 kHz	17·10 <sup>-5</sup>	26 μV/U	
			da 30 kHz a 100 kHz	29·10 <sup>-5</sup>	0,12 mV/U	
		da 2,2 V a 22 V	da 45 Hz a 10 kHz	10·10 <sup>-5</sup>	0,11 mV/U	
			da 10 kHz a 30 kHz	17·10 <sup>-5</sup>	0,23 mV/U	
			da 30 kHz a 100 kHz	29·10 <sup>-5</sup>	0,88 mV/U	
			da 100 kHz a 300 kHz	77·10 <sup>-5</sup>	8,2 mV/U	
			da 300 kHz a 1 MHz	44·10 <sup>-4</sup>	41 mV/U	
		da 22 V a 220 V	da 45 Hz a 2 kHz	10·10 <sup>-5</sup>	1,3 mV/U	
			da 2 kHz a 10 kHz	10·10 <sup>-5</sup>	1,6 mV/U	
			da 10 kHz a 20 kHz	11·10 <sup>-5</sup>	2,2 mV/U	
		da 220 a 1000 V	da 45 Hz a 1 kHz	10·10 <sup>-5</sup>	9,5 mV/U	
da 1 mV a 10 mV	da 45 Hz a 1 kHz	2,2·10 <sup>-4</sup>	1,3 μV/U	① ②		
	da 1 kHz a 10 kHz	3,2·10 <sup>-4</sup>	1,3 μV/U			
da 10 mV a 100 mV	da 45 Hz a 1 kHz	1,2·10 <sup>-4</sup>	3,7 μV/U			
	da 1 kHz a 10 kHz	1,5·10 <sup>-4</sup>	3,7 μV/U			
da 100 mV a 1 V	da 45 Hz a 1 kHz	80·10 <sup>-6</sup>	20 μV/U			
	da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 <sup>-4</sup>	20 μV/U			
	da 20 kHz a 50 kHz	3·10 <sup>-4</sup>	40 μV/U			
	da 50 kHz a 100 kHz	8·10 <sup>-4</sup>	80 μV/U			
da 1 V a 10 V	da 45 Hz a 1 kHz	80·10 <sup>-6</sup>	0,20 mV/U			
	da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 <sup>-4</sup>	0,26 mV/U			
	da 20 kHz a 50 kHz	3·10 <sup>-4</sup>	0,28 mV/U			
	da 50 kHz a 100 kHz	8·10 <sup>-4</sup>	0,4 mV/U			
da 10 V a 100 V	da 45 Hz a 1 kHz	2·10 <sup>-4</sup>	2,6 mV/U			
	da 1 kHz a 20 kHz	2·10 <sup>-4</sup>	3,1 mV/U			
da 100 V a 700 V	da 45 Hz a 1 kHz	4·10 <sup>-4</sup>	22 mV/U			

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 1000V.

① Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

② Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Corrente alternata (1)	Generatori	da 10 µA a 200 µA	da 45 Hz a 1 kHz	50·10 <sup>-5</sup>	30 nA/I	① ② ①
		da 200 µA a 2 mA	da 45 Hz a 1 kHz	80·10 <sup>-5</sup>	0,24 µA/I	
			da 1 kHz a 5 kHz	82·10 <sup>-5</sup>	0,29 µA/I	
		da 2 mA a 20 mA	da 45 Hz a 1 kHz	85·10 <sup>-5</sup>	2,4 µA/I	
			da 1 kHz a 5 kHz	86·10 <sup>-5</sup>	2,9 µA/I	
		da 20 mA a 200 mA	da 45 Hz a 1 kHz	88·10 <sup>-5</sup>	24 µA/I	
			da 1 kHz a 5 kHz	90·10 <sup>-5</sup>	29 µA/I	
		da 200 mA a 2A	da 45 Hz a 1 kHz	11·10 <sup>-4</sup>	0,24 mA/I	
			da 1 kHz a 5 kHz	11·10 <sup>-4</sup>	0,24 mA/I	
		da 2 A a 10A	da 45 Hz a 1 kHz	12·10 <sup>-4</sup>	2,4 mA/I	
	Misuratori	da 1 mA a 10 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6·10 <sup>-4</sup>	3 µA/I	① ②
			da 100 Hz a 5 kHz	3,2·10 <sup>-4</sup>	3 µA/I	
		da 10 mA a 100 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6,2·10 <sup>-4</sup>	20 µA/I	
			da 100 Hz a 5 kHz	3,5·10 <sup>-4</sup>	20 µA/I	
		da 100 mA a 1 A	da 45 Hz a 100 Hz	8,2·10 <sup>-4</sup>	0,21 mA/I	
			da 100 Hz a 5 kHz	10·10 <sup>-4</sup>	0,21 mA/I	
		da 1 A a 2 A	da 45 Hz a 1 kHz	2,8·10 <sup>-4</sup>	0,2 mA/I	
			da 1 kHz a 5 kHz	3,3·10 <sup>-4</sup>	0,2 mA/I	
da 2 A a 10 A	da 45 Hz a 1 kHz	3,1·10 <sup>-4</sup>	0,2 mA/I			
Misuratori	da 10 µA a 220 µA	da 45 Hz a 1 kHz	2,7·10 <sup>-4</sup>	0,03 µA/I	① ①	
	da 0,22 mA a 2,2 mA	da 45 Hz a 1 kHz	2,3·10 <sup>-4</sup>	0,41 µA/I		
		da 1 kHz a 5 kHz	6,8·10 <sup>-4</sup>	0,57 µA/I		
	da 2,2 mA a 22 mA	da 45 Hz a 1 kHz	1,9·10 <sup>-4</sup>	0,97 µA/I		
		da 1 kHz a 5 kHz	6,3·10 <sup>-4</sup>	4,1 µA/I		
	da 22 mA a 220 mA	da 45 Hz a 1 kHz	2,0·10 <sup>-4</sup>	8,8 µA/I		
da 0,22 A a 2,2 A	da 45 Hz a 1 kHz	7,3·10 <sup>-4</sup>	88 µA/I			
	da 1 kHz a 5 kHz	8,6·10 <sup>-4</sup>	0,11 mA/I			
da 2,2 A a 10 A	da 45 Hz a 65 Hz	6,8·10 <sup>-4</sup>	3,1 mA/I			
	da 65 Hz a 500 Hz	11·10 <sup>-4</sup>	3,1 mA/I			
	da 0,5 kHz a 1 kHz	33·10 <sup>-4</sup>	3,1 mA/I			

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 10A.

① Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

② Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.



Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	
Corrente alternata		da 10 µA a 100 µA	da 45 Hz a 1 kHz	6,1·10 <sup>-4</sup>	0,05 µA/I	① ②
		da 0,1 mA a 1 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6,1·10 <sup>-4</sup>	0,45 µA/I	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,1·10 <sup>-4</sup>	0,45 µA/I	
		da 1 mA a 10 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6,1·10 <sup>-4</sup>	4,1 µA/I	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,1·10 <sup>-4</sup>	4,1 µA/I	
		da 10 mA a 100 mA	da 45 Hz a 100 Hz	6,3·10 <sup>-4</sup>	40 µA/I	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,5·10 <sup>-4</sup>	40 µA/I	
		da 0,1 A a 1 A	da 45 Hz a 100 Hz	8,3·10 <sup>-4</sup>	0,4 mA/I	
			da 100 Hz a 1 kHz	11·10 <sup>-4</sup>	0,4 mA/I	

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. L'incertezza di misura è ottenuta sommando in quadratura le componenti U<sub>1</sub> e U<sub>2</sub> indicate in tabella.

① Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.

② Estremo superiore del campo di misura escluso ad eccezione del punto 10A.

① Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 1° livello.

② Taratura mediante utilizzo di campioni di riferimento di 2° livello.

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