



Centro n° 005:

AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA S.p.A.

Via P. Gobetti, 2/C

20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ITALIA

Telefono +39 02 92 60 84 84

Telefax +39 02 75 41 98 38

E-mail contactcenter_italy@agilent.com - marcello_lucano@agilent.com -
roberto_zanrei@agilent.com

URL <http://www.agilent.it>

-

-

Responsabile:

p.i. Marcello Lucano

Sostituto:

p.i. Roberto Zanrei

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Nota
Frequenza	Oscillatori atomici	1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$3 \cdot 10^{-13}$	①
	Oscillatori a cristallo di quarzo	da 1 MHz a 10 MHz	$1,3 \cdot 10^{-11}$	②
	Generatori di segnali	da 1 mHz a 0,1 Hz da 0,1 Hz a 1 Hz da 1 Hz a 10 Hz da 10 Hz a 100 Hz da 100 Hz a 1000 Hz da 1 kHz a 10 kHz da 10 kHz a 1GHz da 1 GHz a 50 GHz	$1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-3}$ $1 \cdot 10^{-5}$ $1 \cdot 10^{-6}$ $1 \cdot 10^{-8}$ $1 \cdot 10^{-9}$ $1 \cdot 10^{-11}$ $1 \cdot 10^{-10}$	③
	Frequenzimetri	da 1 mHz a 0,1 Hz da 0,1 Hz a 1 Hz da 1 Hz a 10 Hz da 10 Hz a 100 Hz da 100 Hz a 1000 Hz da 1 kHz a 10 kHz 10 kHz a 1 GHz da 1 GHz a 50 GHz	$1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-3}$ $1 \cdot 10^{-5}$ $1 \cdot 10^{-6}$ $1 \cdot 10^{-8}$ $1 \cdot 10^{-9}$ $1 \cdot 10^{-10}$ $1 \cdot 10^{-10}$	④

(*) 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_1 e U_2 indicate in tabella.

- ① Misure di fase o di intervallo di tempo con tempi di misura non inferiori a un giorno.
- ② Misure dirette di frequenza con tempi di misura di 100 secondi.
- ③ Misure dirette di frequenza con tempi di misura di 10 secondi fino a 1 GHz.
- ④ Il contributo di incertezza si riferisce solo alla sorgente utilizzata. A questo vanno sommate le componenti di incertezza dovute allo strumento in taratura.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Tensione continua	Generatori e misuratori	1 V, 1,018 V, 10 V	1,3·10 ⁻⁶		⑤
		da 1 μV a 1 mV	1·10 ⁻⁵	0,15 μV/U	
		da 1 mV a 10 mV	5·10 ⁻⁶	0,2 μV/U	
		da 10 mV a 100 mV	5·10 ⁻⁶	0,25 μV/U	
		da 100 mV a 1 V	2,5·10 ⁻⁶	0,25 μV/U	
		da 1 V a 10 V	1,5·10 ⁻⁶		
		da 10 V a 100 V	2·10 ⁻⁶	10 μV/U	
da 100 V a 1000 V	4·10 ⁻⁶				
Corrente continua	Generatori e misuratori	da 0,1 μA a 1 μA	14·10 ⁻⁶	5 pA//	⑤
		da 1 μA a 10 μA	7,0·10 ⁻⁶	50 pA//	
		da 10 μA a 100 μA	4,5·10 ⁻⁶	0,5 nA//	
		da 0,1 mA a 1 mA	5,5·10 ⁻⁶	5 nA//	
		da 1 mA a 10 mA	5,5·10 ⁻⁶	50 nA//	
		da 10 mA a 100 mA	9·10 ⁻⁶	0,5 μA//	
		da 100 mA a 1 A	36·10 ⁻⁶	5 μA//	
		da 1,05 A a 2 A	0,1·10 ⁻³	10 μA//	
		da 2 A a 20 A	0,1·10 ⁻³	0,1 mA//	
		da 20 A a 100 A	0,2·10 ⁻³	1 mA//	
	Pinze amperometriche	da 10 A a 1000 A	5·10 ⁻³		

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Resistenza in c.c.	Resistori e generatori	da 1 mΩ a 3 mΩ da 3 mΩ a 30 mΩ da 30 mΩ a 300 mΩ da 0,3 Ω a 3 Ω da 3 Ω a 30 Ω da 30 Ω a 300 Ω da 0,3 kΩ a 3 kΩ da 3 kΩ a 30 kΩ da 30 kΩ a 300 kΩ da 0,3 MΩ a 3 MΩ da 3 MΩ a 30 MΩ da 30 MΩ a 300 MΩ da 0,3 GΩ a 3 GΩ da 3 GΩ a 30 GΩ da 30 GΩ a 300 GΩ da 0,3 TΩ a 1 TΩ	1·10 ⁻³ 4·10 ⁻⁵ 4·10 ⁻⁵ 7·10 ⁻⁶ 7,5·10 ⁻⁶ 3,5·10 ⁻⁶ 3,5·10 ⁻⁶ 1,1·10 ⁻⁶ 6·10 ⁻⁶ 8·10 ⁻⁶ 8,5·10 ⁻⁶ 14·10 ⁻⁶ 0,2·10 ⁻³ 0,5·10 ⁻³ 1·10 ⁻³ 3·10 ⁻³	0,002 μΩ/R 0,02 μΩ/R 0,2 μΩ/R 0,002 mΩ/R 0,01 mΩ/R 0,03 mΩ/R 0,5 mΩ/R 0,005 Ω/R 0,05 Ω/R 1 Ω/R 90Ω/R 900 Ω/R 9 kΩ/R 900 kΩ/R 900 kΩ/R 9 MΩ/R	⑤
	Resistori e generatori	1 mΩ 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ 10 GΩ 100 GΩ 1 TΩ	1·10 ⁻³ 4·10 ⁻⁵ 4·10 ⁻⁵ 8·10 ⁻⁶ 8·10 ⁻⁶ 3,5·10 ⁻⁶ 4·10 ⁻⁶ 1,5·10 ⁻⁶ 6,5·10 ⁻⁶ 8·10 ⁻⁶ 1,5·10 ⁻⁵ 1,7·10 ⁻⁵ 2·10 ⁻⁴ 5·10 ⁻⁴ 1·10 ⁻³ 3·10 ⁻³		⑤

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Nota
Resistenza in c.c.	Misuratori	1 mΩ	1·10 ⁻³	
		10 mΩ	4·10 ⁻⁵	
		100 mΩ	4·10 ⁻⁵	
		1 Ω	7·10 ⁻⁶	
		10 Ω	7,5·10 ⁻⁶	
		100 Ω	3,5·10 ⁻⁶	
		1 kΩ	3,5·10 ⁻⁶	
		10 kΩ	1,5·10 ⁻⁶	
		100 kΩ	6·10 ⁻⁶	
		1 MΩ	9·10 ⁻⁶	
		10 MΩ	20·10 ⁻⁶	
		100 MΩ	15·10 ⁻⁶	
		1 GΩ	2,5·10 ⁻³	
		10 GΩ	4·10 ⁻³	
		100 GΩ	7,5·10 ⁻³	
1 TΩ	7,5·10 ⁻³			

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Tensione alternata	Generatori e misuratori	da 1 mV a 2,2 mV	da 40 Hz a 10 kHz	1,5·10 ⁻³	1,4 μV/U	⑤
		da 2,2 mV a 7 mV	da 40 Hz a 10 kHz	0,4·10 ⁻³	1,4 μV/U	
		da 7 mV a 22 mV	da 40 Hz a 10 kHz	0,25·10 ⁻³	1,4 μV/U	
		da 22 mV a 70 mV	da 40 Hz a 10 kHz	85·10 ⁻⁶	1,6 μV/U	
		da 70 mV a 220 mV	da 40 Hz a 10 kHz	65·10 ⁻⁶	1,6 μV/U	
		da 220 mV a 700 mV	da 40 Hz a 20 kHz	38·10 ⁻⁶	1,6 μV/U	
			da 20 kHz a 50 kHz	55·10 ⁻⁶	2,1 μV/U	
			da 50 kHz a 100 kHz	0,1·10 ⁻³	2,5 μV/U	
	da 100 kHz a 300 kHz	0,2·10 ⁻³	4 μV/U			
	da 300 kHz a 500 kHz	0,4·10 ⁻³	8 μV/U			
	da 500 kHz a 1 MHz	1,1·10 ⁻³	8 μV/U			
	da 700 mV a 2,2 V	da 40 Hz a 20 kHz	37·10 ⁻⁶	1 μV/U		
		da 20 kHz a 50 kHz	55·10 ⁻⁶	1 μV/U		
		da 50 kHz a 100 kHz	0,1·10 ⁻³	1 μV/U		
		da 100 kHz a 300 kHz	0,2·10 ⁻³	2 μV/U		
		da 300 kHz a 500 kHz	0,4·10 ⁻³	2 μV/U		
		da 500 kHz a 1 MHz	1,1·10 ⁻³	2 μV/U		
	da 2,2 V a 7 V	da 40 Hz a 20 kHz	37·10 ⁻⁶	1 μV/U		
		da 20 kHz a 50 kHz	56·10 ⁻⁶	1 μV/U		
		da 50 kHz a 100 kHz	0,1·10 ⁻³	1 μV/U		
		da 100 kHz a 300 kHz	0,2·10 ⁻³	2 μV/U		
		da 300 kHz a 500 kHz	0,5·10 ⁻³	2 μV/U		
		da 500 kHz a 1 MHz	1,3·10 ⁻³	2 μV/U		
	da 7 V a 22 V	da 40 Hz a 20 kHz	37·10 ⁻⁶	10 μV/U		
		da 20 kHz a 50 kHz	56·10 ⁻⁶	10 μV/U		
		da 50 kHz a 100 kHz	0,1·10 ⁻³	10 μV/U		
		da 100 kHz a 300 kHz	0,3·10 ⁻³	20 μV/U		
		da 300 kHz a 500 kHz	0,5·10 ⁻³	20 μV/U		
		da 500 kHz a 1 MHz	1,4·10 ⁻³	20 μV/U		
	da 22 V a 70 V	da 40 Hz a 20 kHz	39·10 ⁻⁶	10 μV/U		
		da 20 kHz a 50 kHz	57·10 ⁻⁶	10 μV/U		
		da 50 kHz a 100 kHz	0,1·10 ⁻³	10 μV/U		
		da 100 kHz a 300 kHz	0,3·10 ⁻³	20 μV/U		
		da 300 kHz a 500 kHz	0,6·10 ⁻³	20 μV/U		
		da 500 kHz a 1 MHz	1,4·10 ⁻³	20 μV/U		
	da 70 V a 220 V	da 40 Hz a 20 kHz	39·10 ⁻⁶	0,1 mV/U		
		da 20 kHz a 50 kHz	60·10 ⁻⁶	0,1 mV/U		
		da 50 kHz a 100 kHz	0,1·10 ⁻³	0,1 mV/U		
		da 100 kHz a 300 kHz	0,3·10 ⁻³	0,2 mV/U		
		da 300 kHz a 500 kHz	0,6·10 ⁻³	0,2 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota	
				U ₁	U ₂		
Tensione alternata	Generatori e misuratori	da 220 V a 700 V	da 45 Hz a 20 kHz	47·10 ⁻⁶	0,1 mV/U	⑤	
		da 700 V a 1050 V	da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz da 45 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 30 kHz	0,1·10 ⁻³ 0,5·10 ⁻³ 56·10 ⁻⁶ 0,1·10 ⁻³	0,1 mV/U 0,1 mV/U 1 mV/U 1 mV/U		
Corrente alternata	Misuratori	da 10 µA a 200 µA	da 40 Hz a 1 kHz	0,2·10 ⁻³	20 nA//	⑤	
		da 0,2 mA a 2 mA	da 40 Hz a 1 kHz	0,2·10 ⁻³	23 nA//		
		da 2 mA a 20 mA	da 1 kHz a 5 kHz	0,4·10 ⁻³	32 nA//		
		da 20 mA a 200 mA	da 40 Hz a 1 kHz	0,2·10 ⁻³	0,11 µA//		
		da 0,2 A a 2 A	da 1 kHz a 5 kHz	0,4·10 ⁻³	0,11 µA//		
		da 2 A a 20 A	da 40 Hz a 1 kHz	0,2·10 ⁻³	1,1 µA//		
	Pinze amperometriche	da 10 A a 1000 A	da 40 Hz a 400 Hz	5·10 ⁻³		⑥	
		Generatori	da 10 µA a 200 µA	da 40 Hz a 1 kHz	0,34·10 ⁻³	20 nA//	⑤
			da 0,2 mA a 2 mA	da 40 Hz a 1 kHz	0,25·10 ⁻³	50 nA//	
da 2 mA a 20 mA	da 1 kHz a 5 kHz		0,34·10 ⁻³	54 nA//			
da 20 mA a 200 mA	da 40 Hz a 1 kHz		1·10 ⁻⁴	0,12 µA//			
da 0,2 A a 2 A	da 1 kHz a 5 kHz		1,4·10 ⁻⁴	0,5 µA//			
da 2 A a 10 A	da 40 Hz a 1 kHz		1,1·10 ⁻⁴	1 µA//			
da 10 A a 20 A	da 40 Hz a 1 kHz	1,5·10 ⁻⁴	3,2 µA//				
	da 1 kHz a 5 kHz	1,7·10 ⁻⁴	30 µA//				
	da 40 Hz a 1 kHz	2·10 ⁻⁴	36 µA//				
	da 1 kHz a 5 kHz	3·10 ⁻⁴	0,5 mA//				
da 20 A a 100 A	da 40 Hz a 1 kHz	3,2·10 ⁻⁴	0,5 mA//				
	da 1 kHz a 5 kHz	3,1·10 ⁻⁴	0,5 mA//				
	da 40 Hz a 1 kHz	0,4·10 ⁻³	1 mA//				

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Capacità elettrica	Condensatori campione Ponti LCR	1 pF	1 kHz	$3,5 \cdot 10^{-4}$	
		10 pF	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$4 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
		100 pF	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$3,5 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
		1000 pF	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$3,5 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
		10 nF	da 20 Hz a 1 MHz da 0,1 kHz a 1 kHz	$4,5 \cdot 10^{-4}$ $2,5 \cdot 10^{-4}$	
		100 nF	da 20 Hz a 100 kHz da 0,1 kHz a 1 kHz	$6,5 \cdot 10^{-4}$ $2,5 \cdot 10^{-4}$	
		1 µF	da 20 Hz a 30 kHz da 100 Hz a 120 Hz	$6,5 \cdot 10^{-4}$ $2,5 \cdot 10^{-4}$	
		da 10 µF a 1 mF	da 20 Hz a 5 kHz 100 Hz, 120 Hz e 1 kHz	$6,5 \cdot 10^{-4}$ $1,5 \cdot 10^{-3}$	
		da 1 a 10 pF	1 kHz	$2 \cdot 10^{-3}$	
		da 10 a 100 nF	1 kHz	$5 \cdot 10^{-4}$	
		da 100 nF a 10 µF	1 kHz	$2 \cdot 10^{-3}$	
		Induttanza	Campioni materiali Ponti LCR	100 µH	1 kHz
1 mH	1 kHz			$2,5 \cdot 10^{-4}$	
10 mH	1 kHz			$2,5 \cdot 10^{-4}$	
100 mH	1 kHz			$2,5 \cdot 10^{-4}$	
1 H	1 kHz			$2,5 \cdot 10^{-4}$	
10 H	1 kHz			$2,5 \cdot 10^{-4}$	
da 100 µH a 1 mH da 1 mH a 1 H	1 kHz 1 kHz			$2 \cdot 10^{-3}$ $1 \cdot 10^{-3}$	
Resistenza in c.a.	Campioni materiali Ponti LCR	1 Ω	1 kHz	$3 \cdot 10^{-4}$	
		10 Ω	1 kHz	$3 \cdot 10^{-4}$	
		100 Ω	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
		1 kΩ	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
		10 kΩ	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
		100 kΩ	da 20 Hz a 1 MHz 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3}$ $3 \cdot 10^{-4}$	
			da 20 Hz a 1 MHz	$2 \cdot 10^{-3}$	
				$2 \cdot 10^{-3}$	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

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

Ⓢ Il valore massimo di corrente in taratura è dipendente dal comportamento della pinza ampeometrica oggetto della taratura

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura		Incertezza (*)	Nota
		Attenuazione	Frequenza		
Attenuazione in alta frequenza	Dipoli e quadripoli in linea 3,5 mm e 7 mm	da 0 dB a 3 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,02 dB 0,02 dB 0,04 dB 0,05 dB 0,05 dB	① ②
		da 3 dB a 10 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,04 dB 0,03 dB 0,04 dB 0,05 dB 0,06 dB	
		da 10 dB a 20 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 13 GHz da 13 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,04 dB 0,05 dB 0,06 dB 0,07 dB	
		da 20 dB a 30 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 13 GHz da 13 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,05 dB 0,07 dB 0,08 dB 0,09 dB	
		da 30 dB a 60 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,05 dB 0,01 dB + 0,002 A 0,003 A 0,004 A	
		da 60 dB a 70 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,2 dB 0,3 dB 0,4 dB 1 dB	
		da 70 dB a 80 dB	da 0,3 MHz a 3 GHz da 3 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	0,4 dB 0,6 dB 1 dB 2,5 dB	
Coefficiente di riflessione in alta frequenza	Dipoli e quadripoli in linea 3,5 mm e 7 mm	0 a 1	da 0,3 MHz a 3 GHz da 2 GHz a 6 GHz da 6 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 13 GHz da 13 GHz a 17 GHz da 17 GHz a 26,5 GHz	0,006 0,007 0,008 0,009 0,010 0,011	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

① Le incertezze si riferiscono a un misurando adattato.

② Con A si indica l'attenuazione in decibel.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura		Incertezza (*)	Nota
		Potenza	Frequenza		
Potenza in alta frequenza	Sorgenti di riferimento per misuratori di potenza con connettore di uscita di tipo 'N' femmina ed impedenza 50 Ω	1 mW	50 MHz	0,5·10 ⁻²	①
	Sorgenti RF in connettore coassiale	da 1 μW a 10 mW	da 1 MHz a 500 MHz da 500 MHz a 800 MHz da 800 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 2 GHz da 2 GHz a 3 GHz da 3 GHz a 4 GHz da 4 GHz a 5 GHz da 6 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 16 GHz da 16 GHz a 18 GHz	0,6·10 ⁻² 0,7·10 ⁻² 0,8·10 ⁻² 1,0·10 ⁻² 1,2·10 ⁻² 1,9·10 ⁻² 2,2·10 ⁻² 2,9·10 ⁻² 3,6·10 ⁻² 4·10 ⁻²	
	Sorgenti RF in guida d'onda	da 1 μW a 10 mW	da 8 GHz a 12,4 GHz da 12,4 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz da 26,5 GHz a 40 GHz	1,2·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,8·10 ⁻² 2,6·10 ⁻²	
	Variazioni di potenza	da 1 μW a 3 μW da 3 μW a 10 μW da 10 μW a 30 μW da 30 μW a 100 μW da 0,1 mW a 1 mW da 1 mW a 10 mW	da 100 kHz a 40 GHz da 100 kHz a 40 GHz da 100 kHz a 40 GHz da 100 kHz a 40 GHz da 100 kHz a 40 GHz da 100 kHz a 40 GHz	3·10 ⁻² 1·10 ⁻² 3·10 ⁻³ 1·10 ⁻³ 3·10 ⁻⁴ 1,5·10 ⁻⁴	
	Sensori con impedenza 50 Ω	da 0,1 μW a 100 mW	100 kHz 300 kHz da 1 MHz a 500 MHz da 500 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 9 GHz da 9 GHz a 13 GHz da 13 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	1,5·10 ⁻² 1·10 ⁻² 5·10 ⁻³ 7·10 ⁻³ 1,0·10 ⁻² 1,5·10 ⁻² 2,0·10 ⁻² 2,5·10 ⁻² 3·10 ⁻²	
	Sensori con impedenza 75 Ω	0,1 μW a 100 mW	da 100 kHz a 500 kHz da 0,5 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 3 GHz	1,9·10 ⁻² 1,0·10 ⁻² 1,3·10 ⁻²	
	Sensori in guida d'onda	da 0,1 mW a 10 mW	da 8 GHz a 12,4 GHz da 12,4 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz da 26,5 GHz a 40 GHz	1,2·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,8·10 ⁻² 2,6·10 ⁻²	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Valore	Incertezza (*)	Nota
Potenza in alta frequenza	Misuratori di potenza per sensori a termocoppia	100 mW	12 μ W	②
		30 mW	3,5 μ W	
		10 mW	1,2 μ W	
		3 mW	0,35 μ W	
		1 mW	0,12 μ W	
		300 μ W	35 nW	
		100 μ W	12 nW	
		30 μ W	4,4 nW	
		10 μ W	3,0 nW	
		3 μ W	2,6 nW	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura		Incertezza (*)		Nota
		Potenza	Frequenza	U ₁	U ₂	
Potenza in alta frequenza	Generatori di potenza <i>bassa potenza</i>	da 100 pW a 10 nW	da 0,1 MHz a 4 GHz da 4 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 13 GHz da 13 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26 GHz	2·10 ⁻² 2,2·10 ⁻² 2,6·10 ⁻² 3·10 ⁻² 3,2·10 ⁻²	14 pW/IP 14 pW/IP 14 pW/IP 14 pW/IP 14 pW/IP	① ③
		da 10 nW a 1 μ W	da 0,1 MHz a 4 GHz da 4 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 13 GHz da 13 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26 GHz	2,0·10 ⁻² 2,2·10 ⁻² 2,6·10 ⁻² 3,0·10 ⁻² 3,3·10 ⁻²		①
		da 1 μ W a 100 μ W	da 0,1 MHz a 0,3 MHz da 0,3 MHz a 1 MHz da 1 MHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26 GHz	1,6·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,8·10 ⁻² 2,2·10 ⁻² 2,6·10 ⁻²	0,14 μ W/IP 0,14 μ W/IP 0,14 μ W/IP 0,14 μ W/IP 0,14 μ W/IP 0,14 μ W/IP	① ③
		da 100 μ W a 10 mV	da 0,1 MHz a 0,3 MHz da 0,3 MHz a 1 MHz da 1 MHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26 GHz	1,6·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,3·10 ⁻² 1,8·10 ⁻² 2,2·10 ⁻² 3,5·10 ⁻²		①
		da 10 mW a 100 mW	da 0,1 MHz a 0,3 MHz da 0,3 MHz a 2,6 GHz da 2,6 GHz a 4,2 GHz da 4,2 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26 GHz	2,7·10 ⁻² 1,8·10 ⁻² 2,0·10 ⁻² 2,7·10 ⁻² 2,9·10 ⁻² 3,2·10 ⁻² 3,5·10 ⁻²		①

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura		Incertezza (*)		Nota
		Potenza	Frequenza	U ₁	U ₂	
Potenza in alta frequenza	Generatori di potenza <i>bassa potenza</i>	da 100 mW a 1 W	da 0,1 MHz a 0,3 MHz da 0,3 MHz a 2,6 GHz da 2,6 GHz a 4,2 GHz	2,7·10 ⁻² 1,8·10 ⁻² 2,0·10 ⁻²		①
		da 1 W a 3 W	da 0,1 MHz a 0,3 MHz da 0,3 MHz a 2,6 GHz da 2,6 GHz a 4,2 GHz	3,5·10 ⁻² 2,9·10 ⁻² 3,1·10 ⁻²		①
		da 100 mW a 10 W	da 4,2 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz	2,0·10 ⁻² 2,3·10 ⁻² 2,6·10 ⁻²		①
		da 10 W a 35 W	da 4,2 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz	3,0·10 ⁻² 3,3·10 ⁻² 3,5·10 ⁻²		
		da 100 mW a 1 W	da 18 GHz a 26 GHz	3,0·10 ⁻²		①
		da 1 μW a 100 μW	da 0,1 MHz a 1 MHz da 1 MHz a 5 MHz da 5 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 3 GHz	1,6·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,2·10 ⁻² 1,6·10 ⁻²	0,14μW/P 0,14μW/P 0,14μW/P 0,14μW/P	① ③
		da 100 μW a 10 mW	da 0,1 MHz a 1 MHz da 1 MHz a 5 MHz da 5 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 3 GHz	1,6·10 ⁻² 1,4·10 ⁻² 1,2·10 ⁻² 1,7·10 ⁻²		① ④
	da 10 mV a 100 mW	da 0,1 a 5 MHz da 5 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 3 GHz	2,8·10 ⁻² 2,6·10 ⁻² 2,9·10 ⁻²		① ④	
	Generatori di potenza <i>alta potenza</i>	da 35 W a 50 W	da 0,1 GHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz	2,0·10 ⁻² 2,3·10 ⁻² 2,7·10 ⁻²		①
		da 50 W a 1 kW	da 1,5 MHz a 1 GHz	2,0·10 ⁻²		

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Potenza: banda passante	Oscilloscopi	da 1 MHz a 5 GHz da 5 GHz a 12 GHz da 12 GHz a 18 GHz	2,0·10 ⁻² 2,3·10 ⁻² 2,7·10 ⁻²		❶
Tensione continua generata	Oscilloscopi digitali	da 0 V a 10 V	1·10 ⁻³	0,01 <i>p/U</i>	❷
Tensione continua misurata		da 0 V a 50 V	1·10 ⁻³		
Resistenza di ingresso in c.c.		50 Ω, 1 MΩ	1·10 ⁻³		
Frequenza misurata		da 1 Hz a 100 kHz da 100 kHz a 18 GHz	5·10 ⁻³ 1·10 ⁻³	0,25 ps/ <i>T</i>	❸ ❹
Tensione alternata misurata	Oscilloscopi analogici	da 1 mV a 1000 V	2·10 ⁻²		❺
Resistenza di ingresso in c.c.		50 Ω, 1 MΩ	1·10 ⁻³		
Frequenza misurata		da 1 Hz a 500 MHz	1,4·10 ⁻²		

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

- ❶ Le incertezze si riferiscono a un misurando adattato.
- ❷ Viene eseguito l'allineamento.
- ❸ Con *P* si indica la potenza misurata espressa nella stessa unità di misura del numeratore.
- ❹ Impedenza del sistema di misura 75 Ω.
- ❺ Considerando un oscilloscopio a 10 bit di risoluzione da HP mod. 54520. Con *p* si intende la portata. Questa viene definita a 7 mV per portate inferiori a 7 mV. Con *U* si intende la tensione misurata.
- ❻ Considerando un oscilloscopio con risoluzione 0,25 ps da HP mod. 54120. Con *T* si intende il periodo misurato.
- ❼ I valori d'incertezza indicati tengono conto anche della ripetibilità delle misure e del sistema di misura.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Condizione di misura	Incertezza (*)	Nota
Lunghezza d'onda	misuratori di lunghezza d'onda	1310 nm 1530 nm 1550 nm		0,4 pm	1
	sorgenti laser	da 1270 nm a 1650 nm	da 0,1 μ W a 10 mW (da -40 dBm a +10 dBm)	0,4 pm	1,2
Potenza ottica	Misuratore di potenza ottica	850 nm	100 μ W (-10 dBm) da 1 mW a 1 nW (da 0 dBm a -60 dBm)	1,5 % 1,8 %	3
		1310 nm 1550 nm	100 μ W (-10 dBm) da 10 mW a 10 nW (da +10 dBm a -50 dBm) da 100 nW a 10 nW (da -50 dBm a -60 dBm)	1,1 % 1,2 % 1,3 %	4
	Sorgente laser	da 600 nm a 1020 nm	da 10 mW a 1 nW (da +10 dBm a -60 dBm)	2,5 %	3
		da 970 nm a 1630 nm	da 10 mW a 1 nW (da +10 dBm a -60 dBm)	1,9 %	4
Linearità in potenza ottica	Misuratore di potenza ottica	850 nm	da 1 mW a 10 nW (da 0 dBm a -60 dBm)	0,7 %	3
Stabilità in potenza ottica	Sorgente laser	1310 nm 1550 nm	da 100 mW a 10 nW (da +20 dBm a -60 dBm)	0,6 %	4
		da 600 nm a 1020 nm	da 10 mW a 1 μ W (da +10 dBm a -60 dBm)	0.001 dB	3
		da 970 nm a 1630 nm	da 10 mW a 1 μ W (da +10 dBm a -60 dBm)	0.002 dB	4

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Condizione di misura	Incertezza (*)	Nota
Attenuazione in fibra ottica	Attenuatori fissi, Bobina fibra ottica	850 nm	da 0 dB a 60 dB	2,1 %	3
		1310 nm 1550 nm	da 0 dB a 60 dB	1,5 %	4
	Attenuatori variabili	850 nm	Perdita di inserzione (0 dB nominale)	2,1 %	3
			da 1 dB a 60 dB	1,1 %	
		1310 nm 1550 nm	Perdita di inserzione (0 dB nominale)	1,5 %	4
			da 1 dB a 60 dB	0,6 %	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

- 1 Il risultato delle misure di lunghezza d'onda si intende riportato in vuoto (λ_{vacuum})
- 2 La potenza di emissione della sorgente in taratura deve essere compresa nel campo indicato nelle condizioni di misura
- 3 Misura effettuata utilizzando connettore FC/PC e fibre multimodale (MM) 50/125 μm
- 4 Misura effettuata utilizzando connettore FC/PC e fibre monodali (SM) 9/125 μm

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Tarature fuori sede

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Tensione continua	Generatori	da 1 μ V a 100 mV	1,6·10 ⁻⁵	1,7 μ V/U	① ②
		da 100 mV a 2,2 V	1,5·10 ⁻⁵	5,3 μ V/U	
		da 2,2 V a 11 V	1,5·10 ⁻⁵	6,5 μ V/U	
		da 11 V a 22 V	1,6·10 ⁻⁵	32 μ V/U	
		da 22 V a 100 V	1,7·10 ⁻⁵	0,11 mV/U	
		da 100 V a 220 V	1,6·10 ⁻⁵	0,14 mV/U	
		da 220 V a 600 V	1,8·10 ⁻⁵	0,61 mV/U	
		da 600 V a 1 kV	2,1·10 ⁻⁵	0,62 mV/U	
	Misuratori	da 1 μ V a 220 mV	1,1·10 ⁻⁵	1 μ V/U	
		da 220 mV a 2,2 V	1,0·10 ⁻⁵	1,5 μ V/U	
		da 2,2 V a 11 V	1,0·10 ⁻⁵	4,0 μ V/U	
		da 11 V a 22 V	1,1·10 ⁻⁵	30 μ V/U	
		da 22 V a 100 V	1,2·10 ⁻⁵	0,11 mV/U	
		da 100 V a 220 V	1,2·10 ⁻⁵	0,14 mV/U	
Corrente continua	Generatori	da 1 μ A a 100 μ A	8,2·10 ⁻⁵	12 nA//	②
		da 100 μ A a 1 mA	8,2·10 ⁻⁵	13 nA//	
		da 1 mA a 2,2 mA	8,2·10 ⁻⁵	55 nA//	
		da 2,2 mA a 10 mA	8,2·10 ⁻⁵	0,12 μ A//	
		da 10 mA a 22 mA	8,7·10 ⁻⁵	0,6 μ A//	
		da 22 mA a 100 mA	9,4·10 ⁻⁵	1,2 μ A//	
		da 100 mA a 220 mA	1,4·10 ⁻⁴	10 μ A//	
		da 220 mA a 1 A	1,6·10 ⁻⁴	32 μ A//	
	Misuratori	da 1 μ A a 100 μ A	6,4·10 ⁻⁵	10 nA//	
		da 100 μ A a 1 mA	6,4·10 ⁻⁵	11 nA//	
		da 1 mA a 2,2 mA	6,4·10 ⁻⁵	51 nA//	
		da 2,2 mA a 10 mA	6,4·10 ⁻⁵	0,12 μ A//	
		da 10 mA a 22 mA	7,0·10 ⁻⁵	0,5 μ A//	
		da 22 mA a 100 mA	8,0·10 ⁻⁵	1,2 μ A//	
da 100 mA a 220 mA	1,3·10 ⁻⁴	10 μ A//			
da 220 mA a 2,2 A	1,5·10 ⁻⁴	32 μ A//			

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Tarature fuori sede

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Nota
			U ₁	U ₂	
Resistenza in c.c.	Resistori	da 1 Ω a 1,9 Ω	1,3·10 ⁻⁴	60 μΩ/R	②
		da 1,9 Ω a 10 Ω	6,3·10 ⁻⁵	60 μΩ/R	
		da 10 Ω a 19 Ω	6,1·10 ⁻⁵	0,5 mΩ/R	
		da 19 Ω a 100 Ω	5,6·10 ⁻⁵	0,5 mΩ/R	
		da 100 Ω a 190 Ω	5,6·10 ⁻⁵	0,5 mΩ/R	
		da 190 Ω a 1 kΩ	5,4·10 ⁻⁵	0,5 mΩ/R	
		da 1 kΩ a 1,9 kΩ	5,4·10 ⁻⁵	5 mΩ/R	
		da 1,9 kΩ a 10 kΩ	5,4·10 ⁻⁵	5 mΩ/R	
		da 10 kΩ a 19 kΩ	5,4·10 ⁻⁵	50 mΩ/R	
		da 19 kΩ a 100 kΩ	5,5·10 ⁻⁵	50 mΩ/R	
		da 100 kΩ a 190 kΩ	5,6·10 ⁻⁵	2 Ω/R	
		da 190 kΩ a 1 MΩ	5,8·10 ⁻⁵	2 Ω/R	
		da 1 MΩ a 1,9 MΩ	7,6·10 ⁻⁵	0,1 kΩ/R	
		da 1,9 MΩ a 10 MΩ	8,5·10 ⁻⁵	0,1 kΩ/R	
		da 10 MΩ a 19 MΩ	5,1·10 ⁻⁴	1 kΩ/R	
		da 19 MΩ a 100 MΩ	5,2·10 ⁻⁴	1 kΩ/R	
			Misuratori	1 Ω	
		1,9 Ω		2,7·10 ⁻⁴	
		10 Ω		4,3·10 ⁻⁵	
		19 Ω		1,2·10 ⁻⁴	
		100 Ω		3,1·10 ⁻⁵	
		190 Ω		5,3·10 ⁻⁵	
		1 kΩ		2,0·10 ⁻⁵	
		1,9 kΩ		4,2·10 ⁻⁵	
		10 kΩ		2,0·10 ⁻⁵	
		19 kΩ		4,0·10 ⁻⁵	
		100 kΩ	2,1·10 ⁻⁵		
	190 kΩ	6,4·10 ⁻⁵			
	1 MΩ	3,2·10 ⁻⁵			
	1,9 MΩ	2,1·10 ⁻⁴			
	10 MΩ	8,0·10 ⁻⁵			
	19 MΩ	1,1·10 ⁻³			
	100 MΩ	5,3·10 ⁻⁴			

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Tarature fuori sede

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Tensione alternata	Generatori	da 1 mV a 10 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	2,8·10 ⁻⁴ 3,6·10 ⁻⁴	17 μV/U 17 μV/U	②
		da 10 mV a 22 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	1,0·10 ⁻⁴ 2,4·10 ⁻⁴	12 μV/U 12 μV/U	
		da 22 mV a 100 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	2,0·10 ⁻⁴ 2,3·10 ⁻⁴	15 μV/U 15 μV/U	
		da 100 mV a 220 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	2,0·10 ⁻⁴ 2,3·10 ⁻⁴	25 μV/U 25 μV/U	
		da 220 mV a 1 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	1,6·10 ⁻⁴ 2,0·10 ⁻⁴ 8,6·10 ⁻⁴ 3,1·10 ⁻³ 1,1·10 ⁻²	24 μV/U 24 μV/U 83 μV/U 0,18 mV/U 1,0 mV/U	
		da 1 V a 2,2 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	1,6·10 ⁻⁴ 2,0·10 ⁻⁴ 8,6·10 ⁻⁴ 3,1·10 ⁻³ 1,1·10 ⁻²	0,2 mV/U 0,2 mV/U 0,2 mV/U 1,0 mV/U 1,4 mV/U	
		da 2,2 V a 10 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	1,6·10 ⁻⁴ 2,0·10 ⁻⁴ 8,6·10 ⁻⁴ 3,1·10 ⁻³ 1,1·10 ⁻²	0,2 mV/U 0,2 mV/U 0,5 mV/U 2,0 mV/U 9,1 mV/U	
		da 10 V a 22 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	2,5·10 ⁻⁴ 2,5·10 ⁻⁴ 1,3·10 ⁻³ 3,1·10 ⁻³ 5,0·10 ⁻³	2,0 mV/U 2,0 mV/U 2,1 mV/U 10 mV/U 14 mV/U	
		da 22 V a 100 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	2,6·10 ⁻⁴ 2,6·10 ⁻⁴ 4,6·10 ⁻⁴ 1,4·10 ⁻³	2,2 mV/U 2,2 mV/U 4,5 mV/U 7,0 mV/U	
		da 100 V a 200 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	4,4·10 ⁻⁴ 6,3·10 ⁻⁴ 1,3·10 ⁻³ 3,1·10 ⁻³	20 mV/U 20 mV/U 21 mV/U 23 mV/U	
da 220 V a 700 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	4,4·10 ⁻⁴ 6,4·10 ⁻⁴	21 mV/U 21 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Tarature fuori sede

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Tensione alternata	Misuratori	da 1 mV a 2,2 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	2,4·10 ⁻⁴ 3,3·10 ⁻⁴	13 μV/U 13 μV/U	②
		da 2,2 mV a 10 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	2,4·10 ⁻⁴ 3,3·10 ⁻⁴	13 μV/U 13 μV/U	
		da 10 mV a 22 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	1,4·10 ⁻⁴ 1,9·10 ⁻⁴	6,9 μV/U 6,9 μV/U	
		da 22 mV a 100 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	1,3·10 ⁻⁴ 1,8·10 ⁻⁴	11 μV/U 11 μV/U	
		da 100 mV a 220 mV	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	1,3·10 ⁻⁴ 1,8·10 ⁻⁴	23 μV/U 23 μV/U	
		da 220 mV a 1 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	1,1·10 ⁻⁴ 1,7·10 ⁻⁴ 8,5·10 ⁻⁴ 3,1·10 ⁻³ 1,1·10 ⁻²	22 μV/U 22 μV/U 83 μV/U 0,18 mV/U 1 mV/U	
		da 1 V a 2,2 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	1,1·10 ⁻⁴ 1,7·10 ⁻⁴ 8,5·10 ⁻⁴ 3,1·10 ⁻³ 1,1·10 ⁻²	0,2 mV/U 0,2 mV/U 0,22 mV/U 1,0 mV/U 1,4 mV/U	
		da 2,2 V a 10 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	1,1·10 ⁻⁴ 1,7·10 ⁻⁴ 8,5·10 ⁻⁴ 3,1·10 ⁻³ 1,1·10 ⁻²	0,22 mV/U 0,22 mV/U 0,45 mV/U 2,0 mV/U 9,1 mV/U	
		da 10 V a 22 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz da 100 kHz a 300 kHz da 0,3 MHz a 1 MHz	2,2·10 ⁻⁴ 2,2·10 ⁻⁴ 1,3·10 ⁻³ 3,1·10 ⁻³ 5,2·10 ⁻³	2,0 mV/U 2,0 mV/U 2,1 mV/U 10 mV/U 14 mV/U	
		da 22 V a 100 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	2,2·10 ⁻⁴ 2,2·10 ⁻⁴ 4,3·10 ⁻⁴ 1,4·10 ⁻⁴	2,2 mV/U 2,2 mV/U 4,5 mV/U 10 mV/U	
		da 100 V a 220 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	4,1·10 ⁻⁴ 6,1·10 ⁻⁴ 1,3·10 ⁻³ 3,1·10 ⁻³	20 mV/U 20 mV/U 20 mV/U 22 mV/U	
		da 220 V a 1000 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	4,1·10 ⁻⁴ 6,3·10 ⁻⁴	20 mV/U 21 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Tarature fuori sede

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Corrente alternata	Generatori	da 10 µA a 100 µA	da 40 Hz a 1 kHz	6,4·10 ⁻⁴	0,4 µA//	②
		da 100 µA a 220 µA	da 40 Hz a 100 Hz	6,4·10 ⁻⁴	0,5 µA//	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,7·10 ⁻⁴	0,5 µA//	
		da 220 µA a 1 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,4·10 ⁻⁴	0,5 µA//	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,7·10 ⁻⁴	0,5 µA//	
			da 1 kHz a 5 kHz	7,8·10 ⁻⁴	0,7 µA//	
		da 1 mA a 2,2 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,4·10 ⁻⁴	2,0 µA//	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,7·10 ⁻⁴	2,0 µA//	
			da 1 kHz a 5 kHz	7,8·10 ⁻⁴	2,2 µA//	
		da 2,2 mA a 10 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,4·10 ⁻⁴	2,0 µA//	
da 100 Hz a 1 kHz	3,7·10 ⁻⁴		2,0 µA//			
da 1 kHz a 5 kHz	7,8·10 ⁻⁴		5,4 µA//			
da 10 mA a 22 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,4·10 ⁻⁴	20 µA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	3,7·10 ⁻⁴	20 µA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	7,8·10 ⁻⁴	21 µA//			
da 22 mA a 100 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,5·10 ⁻⁴	21 µA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	3,8·10 ⁻⁴	21 µA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	7,8·10 ⁻⁴	54 µA//			
da 100 mA a 220 mA	da 40 Hz a 100 Hz	8,4·10 ⁻⁴	0,2 mA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	1,0·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	1,3·10 ⁻³	0,2 mA//			
da 220 mA a 1 A	da 40 Hz a 100 Hz	1,1·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	1,3·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	1,4·10 ⁻³	0,22 mA//			

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Tarature fuori sede

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)		Nota
				U ₁	U ₂	
Corrente alternata	Misuratori	da 10 µA a 100 µA	da 40 Hz a 1 kHz	6,3·10 ⁻⁴	40 nA//	②
		da 100 µA a 220 µA	da 40 Hz a 100 Hz	6,3·10 ⁻⁴	0,21 µA//	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,5·10 ⁻⁴	0,21 µA//	
		da 220 µA a 1 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,3·10 ⁻⁴	0,21 µA//	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,5·10 ⁻⁴	0,21 µA//	
			da 1 kHz a 5 kHz	7,7·10 ⁻⁴	0,6 µA//	
		da 1 mA a 2,2 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,3·10 ⁻⁴	2 µA//	
			da 100 Hz a 1 kHz	3,5·10 ⁻⁴	2 µA//	
			da 1 kHz a 5 kHz	7,7·10 ⁻⁴	2,1 µA//	
		da 2,2 mA a 10 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,3·10 ⁻⁴	2 µA//	
da 100 Hz a 1 kHz	3,5·10 ⁻⁴		2 µA//			
da 1 kHz a 5 kHz	7,7·10 ⁻⁴		5,4 µA//			
da 10 mA a 22 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,3·10 ⁻⁴	20 µA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	3,5·10 ⁻⁴	20 µA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	7,7·10 ⁻⁴	21 µA//			
da 22 mA a 100 mA	da 40 Hz a 100 Hz	6,3·10 ⁻⁴	21 µA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	3,6·10 ⁻⁴	21 µA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	7,7·10 ⁻⁴	54 µA//			
da 100 mA a 220 mA	da 40 Hz a 100 Hz	8,3·10 ⁻⁴	0,2 mA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	1,1·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	1,3·10 ⁻³	0,2 mA//			
da 220 mA a 1 A	da 40 Hz a 100 Hz	1,1·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	1,3·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	1,4·10 ⁻³	0,23 mA//			
da 1 A a 2,2 A	da 40 Hz a 100 Hz	1,1·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 100 Hz a 1 kHz	1,3·10 ⁻³	0,2 mA//			
	da 1 kHz a 5 kHz	1,4·10 ⁻³	0,23 mA//			

(*) 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 U₁ e U₂ indicate in tabella.

① Estremo superiore del campo di misura escluso

② Si indicano con *U* la tensione in volt, *I* la corrente in ampere, *R* la resistenza in ohm.