



Centro n° 064:

SIMAV S.p.A.

Strada privata (Aeroporto Caselle)

10077 S. MAURIZIO CANAVESE (TO) - ITALIA

Telefono +39 011 99 67 748

Telefax +39 011 99 67 670

E-mail m.raineri@simav.it

URL

-

-

Responsabile:

p.i. Massimo Raineri

Sostituto per Tempo e frequenza:

p.i. Renato Maffei

Sostituto per Grandezze elettriche in alta frequenza (maggiore di 1 MHz):

p.i. Guido Casassa

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Nota	
Frequenza	Oscillatori a frequenza fissa	(1, 5, 10) MHz	$1,1 \cdot 10^{-11}$	①	
		da 5 MHz a 10 MHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$	②	
	Generatori di frequenza	da 0,1 Hz a 1 Hz	da $1,3 \cdot 10^{-11}$ a $1,2 \cdot 10^{-11}$		③
		da 1 Hz a 200 MHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$		
		da 200 MHz a 5 GHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$		
		da 0,1 Hz a 1 Hz	da $1,4 \cdot 10^{-5}$ a $4,4 \cdot 10^{-7}$		④
		da 1 Hz a 10 Hz	da $4,4 \cdot 10^{-7}$ a $1,4 \cdot 10^{-8}$		④
		da 10 Hz a 100 Hz	da $1,4 \cdot 10^{-8}$ a $4,4 \cdot 10^{-10}$		④
		da 100 Hz a 1 kHz	da $4,4 \cdot 10^{-10}$ a $1,7 \cdot 10^{-11}$		④
	da 1 kHz a 10 kHz	da $1,7 \cdot 10^{-11}$ a $1,2 \cdot 10^{-11}$		④	
	da 10 kHz a 200 MHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$		②	
	da 200 MHz a 5 GHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$		②	
	da 5 GHz a 40 GHz	$2,2 \cdot 10^{-10}$		②	
	Misuratori di frequenza	da 0,1 Hz a 1 Hz	da $1,3 \cdot 10^{-11}$ a $1,2 \cdot 10^{-11}$		⑤
		da 1 Hz a 200 MHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$		⑤
		da 200 MHz a 5 GHz	$1,2 \cdot 10^{-11}$		⑤
		da 0,1 Hz a 1 Hz	da $1,4 \cdot 10^{-5}$ a $4,4 \cdot 10^{-7}$		⑥
da 1 Hz a 10 Hz		da $4,4 \cdot 10^{-7}$ a $1,4 \cdot 10^{-8}$		⑥	
da 10 Hz a 100 Hz		da $1,4 \cdot 10^{-8}$ a $4,4 \cdot 10^{-10}$		⑥	
da 100 Hz a 1 kHz		da $4,4 \cdot 10^{-10}$ a $1,7 \cdot 10^{-11}$		⑥	
da 1 kHz a 10 kHz		da $1,7 \cdot 10^{-11}$ a $1,2 \cdot 10^{-11}$		⑥	
da 10 kHz a 200 MHz		$1,2 \cdot 10^{-11}$			
da 200 MHz a 5 GHz		$1,2 \cdot 10^{-11}$			
da 5 GHz a 26,5 GHz	$2,2 \cdot 10^{-10}$				
Base tempi di oscilloscopi	da 2 ns a 5 s	$6,0 \cdot 10^{-3}$		⑦	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Attenuazione in a.f.	Attenuatori tipo (N) e tipo (APC 3,5 mm)	da 0 dB a 10 dB	da 50 MHz a 10 GHz	0,12 dB	⑧
		da 0 dB a 10 dB	da 10 GHz a 26,5 GHz	0,25 dB	
		da 10 dB a 40 dB	da 50 MHz a 26,5 GHz	0,20 dB	
		da 40 dB a 80 dB	da 50 MHz a 26,5 GHz	0,25 dB	
		da 80 dB a 100 dB	da 50 MHz a 18 GHz	0,28 dB	
	Attenuatori d'uscita di generatori tipo (N) e tipo (APC 3,5 mm)	da 0 dB a 10 dB	da 50 MHz a 18 GHz	0,12 dB	⑨
		da 10 dB a 40 dB		0,16 dB	⑨
		da 40 dB a 60 dB		0,18 dB	⑨
		da 60 dB a 80 dB		0,20 dB	⑨
	da 80 dB a 100 dB		0,22 dB	⑨	
Attenuatori d'uscita di generatori tipo (APC 3,5 mm)	da 0 dB a 40 dB	da 18 GHz a 26,5 GHz	0,18 dB	⑨	
	da 40 dB a 80 dB		0,22 dB	⑨	
	da 80 dB a 100 dB		0,27 dB	⑨	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Nota
Tensione continua	Generatori	da 1 mV a 120 mV da 120 mV a 1,2 V 1,018 V da 1,2 V a 12 V 10 V da 12 V a 120 V da 120 V a 1000 V	$5,5 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $4,5 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $2,9 \cdot 10^{-6}$ $3,5 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $1,5 \cdot 10^{-6}$ $4,1 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $5,5 \cdot 10^{-6} + 30 \mu V/U$	⑩
	Misuratori	da 1 mV a 20 mV da 20 mV a 200 mV da 0,2 V a 2 V da 2 V a 20 V da 20 V a 200 V da 200 V a 1000 V	$6,5 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $5,5 \cdot 10^{-6} + 0,8 \mu V/U$ $4,5 \cdot 10^{-6} + 0,9 \mu V/U$ $3,5 \cdot 10^{-6} + 1,15 \mu V/U$ $4 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $5 \cdot 10^{-6} + 30 \mu V/U$	
Corrente continua	Sorgenti	da 0,1 μA a 1 μA da 1 μA a 10 μA da 10 μA a 100 μA da 0,1 mA a 1 mA da 1 mA a 10 mA da 10 mA a 100 mA da 100 mA a 0,5 A da 0,5 A a 1 A da 1 A a 10 A da 10 A a 50 A da 50 A a 500 A	$10 \cdot 10^{-6} + 0,6 nA//$ $9,5 \cdot 10^{-6} + 0,6 nA//$ $9 \cdot 10^{-6} + 0,6 nA//$ $7 \cdot 10^{-6} + 1,2 nA//$ $7 \cdot 10^{-6} + 12 nA//$ $7 \cdot 10^{-6} + 120 nA//$ $10 \cdot 10^{-6} + 1,2 \mu A//$ $25 \cdot 10^{-6} + 10 \mu A//$ $50 \cdot 10^{-6} + 100 \mu A//$ $95 \cdot 10^{-6} + 1 mA//$ $170 \cdot 10^{-6} + 10 mA//$	⑩
	Misuratori	da 0,1 μA a 1 μA da 1 μA a 10 μA da 10 μA a 100 μA da 0,1 mA a 1 mA da 1 mA a 10 mA da 10 mA a 100 mA da 100 mA a 0,5 A da 0,5 A a 1 A da 1 A a 10 A da 10 A a 50 A da 50 A a 500 A	$13 \cdot 10^{-6} + 0,7 nA//$ $12,5 \cdot 10^{-6} + 0,7 nA//$ $12 \cdot 10^{-6} + 0,7 nA//$ $9 \cdot 10^{-6} + 1,2 nA//$ $9 \cdot 10^{-6} + 12 nA//$ $9 \cdot 10^{-6} + 120 nA//$ $15 \cdot 10^{-6} + 1,2 \mu A//$ $31 \cdot 10^{-6} + 10 \mu A//$ $50 \cdot 10^{-6} + 100 \mu A//$ $105 \cdot 10^{-6} + 1 mA//$ $195 \cdot 10^{-6} + 10 mA//$	⑧

(*)L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Nota		
Resistenza in c.c.	Resistori	da 0,1 mΩ a 0,225 mΩ	9·10 ⁻⁴ + 0,5 nΩ/R	⑩		
		da 0,225 mΩ a 0,1 mΩ	8·10 ⁻⁴ + 0,5 nΩ/R			
		da 1 mΩ a 2 mΩ	7·10 ⁻⁵ + 1 nΩ/R			
		da 2 mΩ a 10 mΩ	7·10 ⁻⁵ + 10 nΩ/R			
		da 10 mΩ a 100 mΩ	5·10 ⁻⁵ + 500 nΩ/R			
		da 100 mΩ a 1,2 Ω	7,7·10 ⁻⁶ + 15 μΩ/R			
		da 1,2 Ω a 12 Ω	5,7·10 ⁻⁶ + 15 μΩ/R			
		da 12 Ω a 120 Ω	6·10 ⁻⁶ + 40 μΩ/R			
		da 120 Ω a 1,2 kΩ	5,5·10 ⁻⁶ + 200 μΩ/R			
		da 1,2 kΩ a 12 kΩ	4·10 ⁻⁶ + 2 mΩ/R			
		da 12 kΩ a 120 kΩ	5,5·10 ⁻⁶ + 20 mΩ/R			
		da 100 kΩ a 500 kΩ	9,5·10 ⁻⁶ + 100 mΩ/R			
		da 500 kΩ a 2 MΩ	10,5·10 ⁻⁶ + 100 mΩ/R			
		da 2 MΩ a 10 MΩ	13,5·10 ⁻⁶ + 200 mΩ/R			
		da 10 MΩ a 100 MΩ	27·10 ⁻⁶ + 1 Ω/R			
		da 100 MΩ a 1 GΩ	60·10 ⁻⁶ + 1 Ω/R			
		da 1 GΩ a 10 GΩ	180·10 ⁻⁶ + 30 Ω/R			
		da 10 GΩ a 100 GΩ	750·10 ⁻⁶ + 30 Ω/R			
					1 Ω	7·10 ⁻⁶
					10 Ω	5·10 ⁻⁶
					100 Ω	5·10 ⁻⁶
			1 kΩ		4,5·10 ⁻⁶	
			10 kΩ		3,5·10 ⁻⁶	
			100 kΩ		4,5·10 ⁻⁶	
			1 MΩ		6·10 ⁻⁶	
			10 MΩ		15·10 ⁻⁶	
			100 MΩ		27·10 ⁻⁶	
		Misuratori	1 mΩ		250·10 ⁻⁶	
			10 mΩ		75·10 ⁻⁶	
			100 mΩ		55·10 ⁻⁶	
			1 Ω		17·10 ⁻⁶	
			10 Ω		10·10 ⁻⁶	
			100 Ω		7·10 ⁻⁶	
	1 kΩ		6·10 ⁻⁶			
	10 kΩ		4·10 ⁻⁶			
	100 kΩ		5·10 ⁻⁶			
	1 MΩ		11·10 ⁻⁶			
	10 MΩ		25·10 ⁻⁶			
	100 MΩ		65·10 ⁻⁶			
	500 MΩ	150·10 ⁻⁶				
	1 GΩ	0,1 %				
	10 GΩ	0,3 %				
	50 GΩ	0,4 %				
	100 GΩ	0,55 %				

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Tensione alternata	Sorgenti	da 1 mV a 2,2 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$1,1 \cdot 10^{-3} + 2,8 \mu V/U$	Ⓣ
		da 2,2 mV a 7 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$4,3 \cdot 10^{-4} + 2,8 \mu V/U$	
		da 7 mV a 22 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$1,5 \cdot 10^{-4} + 2,8 \mu V/U$	
		da 22 mV a 70 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$115 \cdot 10^{-6} + 3 \mu V/U$	
		da 70 mV a 220 mV	da 40 Hz a 20 kHz	$65 \cdot 10^{-6} + 3 \mu V/U$	
		da 220 mV a 700 mV	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$57 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $90 \cdot 10^{-6} + 3,2 \mu V/U$ $1,4 \cdot 10^{-4} + 3,5 \mu V/U$	
		da 0,7 V a 2,2 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$57 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $80 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $135 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$	
		1 V	300 kHz 500 kHz 1 MHz	$270 \cdot 10^{-6}$ $500 \cdot 10^{-6}$ $1200 \cdot 10^{-6}$	
		da 2,2 V a 7 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$57 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $80 \cdot 10^{-6} + 1 \mu V/U$ $1,4 \cdot 10^{-4} + 1 \mu V/U$	
		da 7 V a 22 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$57 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $85 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $1,4 \cdot 10^{-4} + 10 \mu V/U$	
		10 V	300 kHz 500 kHz 1 MHz	$330 \cdot 10^{-6}$ $600 \cdot 10^{-6}$ $1600 \cdot 10^{-6}$	
		da 22 V a 70 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$60 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $85 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $145 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$	
		da 70 V a 220 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$70 \cdot 10^{-6} + 100 \mu V/U$ $1 \cdot 10^{-4} + 100 \mu V/U$ $1,7 \cdot 10^{-4} + 100 \mu V/U$	
		da 220 V a 700 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz da 50 kHz a 100 kHz	$75 \cdot 10^{-6} + 100 \mu V/U$ $1,6 \cdot 10^{-4} + 100 \mu V/U$ $5,6 \cdot 10^{-4} + 100 \mu V/U$	
		da 700 V a 1000 V	da 40 Hz a 20 kHz da 20 kHz a 30 kHz	$80 \cdot 10^{-6} + 500 \mu V/U$ $1,7 \cdot 10^{-4} + 500 \mu V/U$	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Tensione alternata	Misuratori	da 1 mV a 20 mV	da 40 Hz a 1 kHz	$365 \cdot 10^{-6} + 3,5 \mu V/U$	⑩
		da 20 mV a 200 mV	da 40 Hz a 1 kHz	$1,2 \cdot 10^{-4} + 3,5 \mu V/U$	
		da 0,2 V a 2 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz	$90 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $105 \cdot 10^{-6} + 10 \mu V/U$ $305 \cdot 10^{-6} + 100 \mu V/U$	
		1 V	300 kHz 500 kHz 1 MHz	$620 \cdot 10^{-6}$ $1020 \cdot 10^{-6}$ $1800 \cdot 10^{-6}$	
		da 2 V a 20 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz	$85 \cdot 10^{-6} + 100 \mu V/U$ $1 \cdot 10^{-4} + 100 \mu V/U$ $3,1 \cdot 10^{-4} + 1 mV/U$	
		10 V	300 kHz 500 kHz 1 MHz	$660 \cdot 10^{-6}$ $1080 \cdot 10^{-6}$ $2100 \cdot 10^{-6}$	
		da 20 V a 200 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 100 kHz	$95 \cdot 10^{-6} + 1 mV/U$ $1,1 \cdot 10^{-4} + 1 mV/U$ $3,3 \cdot 10^{-4} + 10 mV/U$	
		da 200 V a 700 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz da 20 kHz a 50 kHz	$135 \cdot 10^{-6} + 10 mV/U$ $175 \cdot 10^{-6} + 10 mV/U$ $6,5 \cdot 10^{-4} + 100 mV/U$	
		da 700 V a 1000 V	da 40 Hz a 1 kHz da 1 kHz a 20 kHz	$145 \cdot 10^{-6} + 10 mV/U$ $185 \cdot 10^{-6} + 10 mV/U$	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento In taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Corrente alternata	Sorgenti	da 1 mA a 2 mA	da 40 Hz a 1 kHz	$220 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ nA//}$	Ⓣ
		da 2 mA a 10 mA	40 Hz, 400 Hz, 1 kHz 5 kHz	$150 \cdot 10^{-6} + 71 \text{ nA//}$ $245 \cdot 10^{-6} + 71 \text{ nA//}$	
		da 10 mA a 20 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$160 \cdot 10^{-6} + 71 \text{ nA//}$ $245 \cdot 10^{-6} + 71 \text{ nA//}$	
		da 20 mA a 30 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$160 \cdot 10^{-6} + 707 \text{ nA//}$ $250 \cdot 10^{-6} + 710 \text{ nA//}$	
		da 30 mA a 50 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$160 \cdot 10^{-6} + 707 \text{ nA//}$ $250 \cdot 10^{-6} + 710 \text{ nA//}$	
		da 50 mA a 100 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$160 \cdot 10^{-6} + 707 \text{ nA//}$ $250 \cdot 10^{-6} + 710 \text{ nA//}$	
		da 100 mA a 200 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$165 \cdot 10^{-6} + 707 \text{ nA//}$ $260 \cdot 10^{-6} + 710 \text{ nA//}$	
		da 200 mA a 300 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$200 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$ $310 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 300 mA a 500 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$200 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$ $310 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 500 mA a 1 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$200 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$ $310 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 1 A a 2 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$240 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$ $350 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 2 A a 3 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$350 \cdot 10^{-6} + 354 \text{ }\mu\text{A//}$ $690 \cdot 10^{-6} + 354 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 3 A a 5 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$350 \cdot 10^{-6} + 354 \text{ }\mu\text{A//}$ $690 \cdot 10^{-6} + 354 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 5 A a 11 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$365 \cdot 10^{-6} + 354 \text{ }\mu\text{A//}$ $720 \cdot 10^{-6} + 354 \text{ }\mu\text{A//}$	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Corrente alternata	Misuratori	da 1 mA a 2 mA	da 40 Hz a 1 kHz	$130 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ nA//}$	Ⓣ
		da 2 mA a 20 mA	40 Hz, 400 Hz, 1 kHz 5 kHz	$135 \cdot 10^{-6} + 71 \text{ nA//}$ $210 \cdot 10^{-6} + 71 \text{ nA//}$	
		da 20 mA a 200 mA	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$145 \cdot 10^{-6} + 710 \text{ nA//}$ $215 \cdot 10^{-6} + 710 \text{ nA//}$	
		da 200 mA a 2 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$165 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$ $270 \cdot 10^{-6} + 7,1 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 2 A a 5 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$750 \cdot 10^{-6} + 270 \text{ }\mu\text{A//}$ $113 \cdot 10^{-5} + 270 \text{ }\mu\text{A//}$	
		da 5 A a 11 A	da 40 Hz a 1 kHz 5 kHz	$760 \cdot 10^{-6} + 270 \text{ nA//}$ $115 \cdot 10^{-5} + 270 \text{ nA//}$	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Potenza in a.f. Livello assoluto	Sorgenti RF in guida coassiale Tipo N	da 100 pW a 10 μ W	da 50 MHz a 2 GHz da 2 GHz a 4 GHz da 4 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz	2,9·10 ⁻² 3,7·10 ⁻² 4,0·10 ⁻² 4,4·10 ⁻² 4,6·10 ⁻²	❶
		da 10 μ W a 100 mW	da 100 kHz a 50 MHz da 50 MHz a 2 GHz da 2 GHz a 4 GHz da 4 GHz a 6 GHz da 6 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz	3,4·10 ⁻² 3,5·10 ⁻² 3,6·10 ⁻² 3,8·10 ⁻² 4,0·10 ⁻² 5,8·10 ⁻²	
		da 100 mW a 25 W	da 100 kHz a 50 MHz da 50 MHz a 1 GHz da 1 GHz a 2 GHz da 2 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz	4,8·10 ⁻² 5,0·10 ⁻² 5,5·10 ⁻² 5,8·10 ⁻² 6,0·10 ⁻² 7,6·10 ⁻²	
	Sorgenti RF in guida coassiale Tipo 3,5mm	da 10 mW a 100 mW	da 50 MHz a 8 GHz da 8 GHz a 16 GHz da 16 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	3,7·10 ⁻² 4,9·10 ⁻² 6,6·10 ⁻² 7,7·10 ⁻²	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Potenza in a.f. Fattore di Taratura	Misuratori in guida coassiale Tipo N	da 100 pW a 1 μ W	da 50 MHz da 1 GHz a 2 GHz da 2 GHz a 4 GHz da 4 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz	$2,8 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$ $3,3 \cdot 10^{-2}$ $3,9 \cdot 10^{-2}$ $4,8 \cdot 10^{-2}$ $5,3 \cdot 10^{-2}$	①
		da 1 μ W a 10 mW	da 100 kHz a 50 MHz da 50 MHz a 2 GHz da 2 GHz a 6 GHz da 6 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz	$0,6 \cdot 10^{-2}$ $1,2 \cdot 10^{-2}$ $1,4 \cdot 10^{-2}$ $1,6 \cdot 10^{-2}$ $2,2 \cdot 10^{-2}$ $3,0 \cdot 10^{-2}$	
		da 10 mW a 100 mW	da 100 kHz a 50 MHz da 50 MHz a 2 GHz da 2 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 15 GHz da 15 GHz a 18 GHz	$3,5 \cdot 10^{-2}$ $3,6 \cdot 10^{-2}$ $3,7 \cdot 10^{-2}$ $4,0 \cdot 10^{-2}$ $4,6 \cdot 10^{-2}$	
		da 1 μ W a 10 mW	50 MHz da 1 GHz a 2 GHz da 2 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	$0,6 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$ $1,4 \cdot 10^{-2}$ $2,2 \cdot 10^{-2}$ $3,0 \cdot 10^{-2}$	
	Misuratori in guida coassiale Tipo 3,5mm	da 10 mW a 100 mW	50 MHz da 1 GHz a 2 GHz da 2 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 18 GHz da 18 GHz a 26,5 GHz	$3,5 \cdot 10^{-2}$ $3,6 \cdot 10^{-2}$ $3,7 \cdot 10^{-2}$ $4,0 \cdot 10^{-2}$ $4,4 \cdot 10^{-2}$	

(*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

- ① Misure effettuate con il metodo della comparazione di fase di durata non inferiore alle 24 ore.
- ② Misure effettuate tramite letture dirette di frequenza al contatore elettronico, con tempi di misura di 100 s.
- ③ Misure effettuate tramite letture dirette di frequenza al contatore elettronico, con segnali di tipo rettangolare. Per valori di frequenza all'interno del campo, l'incertezza può essere calcolata interpolando tra i valori degli estremi.
- ④ Misure effettuate tramite letture dirette di frequenza al contatore elettronico, con tempi di misura di 100 s e su segnali sinusoidali. Per valori di frequenza all'interno del campo, l'incertezza può essere calcolata interpolando tra i valori degli estremi.
- ⑤ Generazione di segnali di riferimento con forma d'onda rettangolare.
- ⑥ Generazione di segnali di riferimento con forma d'onda sinusoidale.
- ⑦ Misure di periodo
- ⑧ L'incertezza espressa come 2σ di cui alla presente tabella è quella ottenuta dal sistema di misura descritto nell'ipotesi di misurare un incognito perfettamente adattato. In ogni altro caso, i valori dichiarati sono incrementati sommando quadraticamente l'incertezza dovuta al disadattamento.
- ⑨ Sono inclusi gli attenuatori di uscita degli strumenti in prova.
- ⑩ si indica con U , I e R rispettivamente la tensione in volt, la corrente in ampere e la resistenza in ohm.
- ① Il valore d'incertezza indicato vale nel caso di misurando adattato. Nel caso in cui il misurando non sia perfettamente adattato l'incertezza deve essere incrementata sommando quadraticamente le incertezze dovute al disadattamento.