



Centro n° 008:

Narda Safety Test Solutions s.r.l.

Via Benessea, 29/B

17035 CISANO SUL NEVA (SV) - ITALIA

Telefono +39 0182 58 641
Telefax +39 0182 58 64 00
E-mail gilberto.basso@narda-sts.it
URL <http://www.pmm.it>

-

-

Responsabile:

ing. Gilberto Basso

Sostituto:

p.i. Massimo Testa

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Frequenza	Oscillatori	5 MHz 10 MHz		$2,4 \cdot 10^{-9}$ $1,2 \cdot 10^{-9}$	
	Generatori	da 10 Hz a 1 MHz da 1 MHz a 10 MHz da 10 MHz a 18 GHz		da $1,2 \cdot 10^{-4}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$ da $1,2 \cdot 10^{-8}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$ da $1,2 \cdot 10^{-8}$ a $2,1 \cdot 10^{-11}$	① ② ③
	Misuratori	da 9 kHz a 1 MHz da 1 MHz a 10 MHz da 10 MHz a 2 GHz		da $1,2 \cdot 10^{-7}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$ da $1,2 \cdot 10^{-8}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$ da $1,2 \cdot 10^{-8}$ a $6,2 \cdot 10^{-11}$	
Potenza in a.f.	Generatori	da 100 pW a 1 nW da 1 nW a 10 μ W da 10 μ W a 100 mW	da 10 MHz a 18 GHz da 10 MHz a 18 GHz da 100 kHz a 4,2 GHz	$4,5 \cdot 10^{-2}$ $4,3 \cdot 10^{-2}$ $3,2 \cdot 10^{-2}$	④ ⑤
	Misuratori	da 100 pW a 10 μ W da 10 μ W a 100 mW	da 10 MHz a 30 MHz da 30 MHz a 4 GHz da 4 GHz a 8 GHz da 8 GHz a 10 GHz da 10 GHz a 18 GHz da 100 kHz a 300 kHz da 300 kHz a 4,2 GHz	$5,2 \cdot 10^{-2}$ $4,4 \cdot 10^{-2}$ $5,3 \cdot 10^{-2}$ $6,6 \cdot 10^{-2}$ $8,5 \cdot 10^{-2}$ $3,9 \cdot 10^{-2}$ $3,1 \cdot 10^{-2}$	④ ⑤

(*) 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
Intensità di campo elettromagnetico	Misuratori	(da 0,25 a 1,5) V/m (da 0,67 a 3,97) mA/m	da 100 kHz a 300 MHz	$10 \cdot 10^{-2}$	
		(da 1,5 a 250) V/m (da 3,97 a 650) mA/m	da 100 kHz a 300 MHz	$9,0 \cdot 10^{-2}$	
		(da 0,06 a 100) V/m (da 0,16 a 265) mA/m	da 300 MHz a 1 GHz	$12 \cdot 10^{-2}$	
		(da 0,06 a 50) V/m (da 0,16 a 132) mA/m	da 1 GHz a 2 GHz	$12 \cdot 10^{-2}$	
		(da 0,06 a 50) V/m (da 0,16 a 132) mA/m	da 2 GHz a 4 GHz	$13 \cdot 10^{-2}$	
		(da 0,06 a 50) V/m (da 0,16 a 132) mA/m	da 4 GHz a 18 GHz	$15 \cdot 10^{-2}$	

(*) 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.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Nota
Induzione magnetica	Sensori/Misuratori	da 100nT a 1 μ T da 1 μ T a 10 μ T	da 10Hz a 20kHz da 10Hz a 20kHz	da 6 \cdot 10 ⁻² a 1,7 \cdot 10 ⁻² 1,4 \cdot 10 ⁻²	⑥
		da 100nT a 1 μ T da 1 μ T a 10 μ T	da 20kHz a 50kHz da 20kHz a 50kHz	da 6,1 \cdot 10 ⁻² a 2,0 \cdot 10 ⁻² 1,8 \cdot 10 ⁻²	⑥
		da 100nT a 1 μ T da 1 μ T a 3 μ T	da 50kHz a 100kHz da 50kHz a 100kHz	da 6,4 \cdot 10 ⁻² a 2,8 \cdot 10 ⁻² 2,7 \cdot 10 ⁻²	⑥
		da 10 μ T a 100 μ T da 100 μ T a 500 μ T	da 50Hz a 60Hz da 50Hz a 60Hz	2 \cdot 10 ⁻² 2,6 \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 La misura di frequenza può essere impostata con risoluzione di 1 mHz. L'incertezza varia in modo inversamente proporzionale alla frequenza.

② La misura di frequenza può essere impostata con risoluzione di 10 mHz. L'incertezza varia in modo inversamente proporzionale alla frequenza.

③ La misura di frequenza può essere impostata con risoluzione di 100 mHz. L'incertezza varia in modo inversamente proporzionale alla frequenza.

④ I valori di incertezza indicati valgono nel caso di misurando perfettamente adattato.

⑤ Le misure si intendono effettuate su componenti dotati di connettori coassiali da 7 mm tipo N aventi impedenza caratteristica di 50 Ω .

⑥ L'incertezza varia approssimativamente in modo inversamente proporzionale alla radice quadrata del valore di induzione magnetica.