

Organismo accreditato
Accredited body

Narda Safety Test Solutions s.r.l.

Via Benessea, 29/B
17035 CISANO SUL NEVA (SV) - Italia
<http://www.pmm.it>



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



DT0008T/015

Riferimento
Contact

Gilberto BASSO

Tel.: +39 0182 58 641
E-mail: gilberto.basso@L3Harris.com

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

008T Rev. 15

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura

Attività oggetto di accreditamento
Accredited activities

Campo elettromagnetico

- **Sensori di campo (fattore/coefficiente di taratura, intensità di campo) (SEM-01)**

Induzione magnetica

- **Induzione magnetica (SIM-01)**

Misure in radiofrequenza (RF)

- **Potenza (livello assoluto, fattore di taratura/coefficiente di correzione, banda passante) (SRF-01)**

Via Benessea, 29/B
17035 CISANO SUL NEVA (SV)
Italia

A

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.

ACCREDIA

Dipartimento
Laboratori di taratura

SEDE LEGALE

Via Guglielmo Saliceto, 7/9
00161 Roma
T +39 06 8440991
F +39 06 8841199
accredia.it / info@accredia.it
C.F. / P. IVA 10566361001

SEDE OPERATIVA

Strada delle Cacce, 91
10135 Torino
T +39 011 328461
F +39 011 3284630
segreteriaidt@accredia.it

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Tonale, 26
20125 Milano
T +39 02 2100961
F +39 02 21009637
milano@accredia.it

Area metrologica
Metrological area

Campo elettromagnetico

Settore / Calibration field (SEM-01) **Sensori di campo (fattore/coefficiente di taratura, intensità di campo)**

Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Misuratori	Intensità di campo elettromagnetico	da 100 kHz a 300 MHz	da 0,25 V/m a 1,5 V/m da 0,67 mA/m a 3,97 mA/m	$10 \cdot 10^{-2}$	Metodo interno. Taratura con metodo di misura indiretto	A
		da 100 kHz a 300 MHz	da 1,5 V/m a 250 V/m da 3,97 mA/m a 650 mA/m	$9,0 \cdot 10^{-2}$		
		da 0,3 GHz a 1 GHz	da 0,06 V/m a 100 V/m da 0,16 mA/m a 265 mA/m	$12 \cdot 10^{-2}$		
		da 1 GHz a 2 GHz	da 0,06 V/m a 50 V/m da 0,16 mA/m a 132 mA/m	$12 \cdot 10^{-2}$		
		da 2 GHz a 4 GHz	da 0,06 V/m a 50 V/m da 0,16 mA/m a 132 mA/m	$13 \cdot 10^{-2}$		
		da 4 GHz a 18 GHz	da 0,06 V/m a 50 V/m da 0,16 mA/m a 132 mA/m	$15 \cdot 10^{-2}$		

Settore / Calibration field		(SIM-01) Induzione magnetica				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty (1)	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Misuratori Sensori	Induzione magnetica	da 10 Hz a 20 kHz	da 100 nT a 1 µT	da $6 \cdot 10^{-2}$ a $1,7 \cdot 10^{-2}$	Metodo interno. Taratura con metodo di misura indiretto	A
			da 1 µT a 10 µT	$1,4 \cdot 10^{-2}$		
		da 20 kHz a 50 kHz	da 100 nT a 1 µT	da $6,1 \cdot 10^{-2}$ a $2,0 \cdot 10^{-2}$		
			da 1 µT a 10 µT	$1,8 \cdot 10^{-2}$		
		da 50 kHz a 100 kHz	da 100 nT a 1 µT	da $6,4 \cdot 10^{-2}$ a $2,8 \cdot 10^{-2}$		
			da 1 µT a 3 µT	$2,7 \cdot 10^{-2}$		
da 50 Hz a 60 Hz	da 10 µT a 100 µT	$2 \cdot 10^{-2}$				
	da 100 µT a 500 µT	$2,6 \cdot 10^{-2}$				

¹ Nei casi in cui l'incertezza estesa sia espressa come campo di valori, l'incertezza varia approssimativamente in modo inversamente proporzionale alla radice quadrata del valore di induzione magnetica.

Settore / Calibration field		(SRF-01) Potenza (livello assoluto, fattore di taratura/coefficiente di correzione, banda passante)				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Campo di misura Measurement range	Condizioni Additional parameters	Incertezza ⁽²⁾⁽³⁾ Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Generatori e sorgenti di riferimento in linea coassiale ad impedenza caratteristica 50Ω con connettori tipo N	Potenza (livello assoluto)	da 1 nW a 10 nW	da 9 kHz a 3 GHz	da $7,1 \cdot 10^{-2}$ a $1,8 \cdot 10^{-2}$	Metodo interno. Taratura mediante misure dirette di potenza	A
			da 3 GHz a 8 GHz	da $7,5 \cdot 10^{-2}$ a $1,8 \cdot 10^{-2}$		
			da 8 GHz a 12 GHz	da $7,4 \cdot 10^{-2}$ a $2,1 \cdot 10^{-2}$		
			da 12 GHz a 18 GHz	da $7,4 \cdot 10^{-2}$ a $2,1 \cdot 10^{-2}$		
		da 10 nW a 1 μW	da 9 kHz a 3 GHz	$1,8 \cdot 10^{-2}$		
			da 3 GHz a 8 GHz	$1,9 \cdot 10^{-2}$		
			da 8 GHz a 12 GHz	$2,1 \cdot 10^{-2}$		
			da 12 GHz a 18 GHz	$2,1 \cdot 10^{-2}$		
		da 1 μW a 200 mW	da 9 kHz a 3 GHz	$1,9 \cdot 10^{-2}$		
			da 3 GHz a 8 GHz	$2,0 \cdot 10^{-2}$		
			da 8 GHz a 12 GHz	$2,6 \cdot 10^{-2}$		
			da 12 GHz a 18 GHz	$3,0 \cdot 10^{-2}$		

(continua)

² L'incertezza estesa è espressa in valori relativi e si riferisce ad un misurando perfettamente adattato.

³ In generale il valore di incertezza estesa è funzione sia del livello di potenza misurando sia della frequenza di misura. Qualora l'incertezza sia di seguito espressa con un campo di valori, gli estremi indicati rappresentano il valore minimo e il valore massimo che l'incertezza estesa può assumere al variare del livello di potenza e di frequenza all'interno degli intervalli indicati, rispettivamente, in "Campo di misura" e "Condizioni".

(Continua) Area metrologica "Misure in radiofrequenza (RF)" – Settore "Potenza (livello assoluto, fattore di taratura/coefficiente di correzione, banda passante)" (SRF-01)

Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Incertezza ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
<i>(continua)</i>						
Sensori in linea coassiale ad impedenza caratteristica 50Ω con connettori tipo N	Fattore di taratura (coefficiente di correzione)	da 3 μW a 30 μW	da 9 kHz a 10 MHz	da 2,9·10 ⁻² a 2,0·10 ⁻²	Metodo interno. Taratura mediante misure relative di potenza	A
			da 10 MHz a 8 GHz	da 2,9·10 ⁻² a 2,0·10 ⁻²		
			da 8 GHz a 12 GHz	da 3,0·10 ⁻² a 2,2·10 ⁻²		
			da 12 GHz a 18 GHz	da 3,3·10 ⁻² a 2,6·10 ⁻²		
		da 30 μW a 10 mW	da 9 kHz a 10 MHz	2,0·10 ⁻²		
			da 10 MHz a 8 GHz	2,0·10 ⁻²		
			da 8 GHz a 12 GHz	2,2·10 ⁻²		
			da 12 GHz a 18 GHz	2,6·10 ⁻²		

Fine della tabella / *End of annex*

⁴ L'incertezza estesa è espressa in valori relativi e si riferisce ad un misurando perfettamente adattato.

⁵ In generale il valore di incertezza estesa è funzione sia del livello di potenza misurando sia della frequenza di misura. Qualora l'incertezza sia di seguito espressa con un campo di valori, gli estremi indicati rappresentano il valore minimo e il valore massimo che l'incertezza estesa può assumere al variare del livello di potenza e di frequenza all'interno degli intervalli indicati, rispettivamente, in "Campo di misura" e "Condizioni".