

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/011

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. 11

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e 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 di tempo e frequenza

- **Frequenza (STF-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.

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		(STF-01) Frequenza					
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	(2)	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
Oscillatori	Scarto relativo di frequenza	Segnali sinusoidali. Risoluzione del contatore: 10 mHz	5 MHz	$2,4 \cdot 10^{-9}$		Metodo interno. Taratura tramite misure dirette di frequenza	A
			10 MHz	$1,2 \cdot 10^{-9}$			
Generatori	Scarto relativo di frequenza	Risoluzione del contatore	1 mHz	da $1,2 \cdot 10^{-4}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$		Metodo interno. Taratura tramite misure dirette di frequenza	
			10 mHz	da 1 MHz a 10 MHz			
			100 mHz	da 10 MHz a 18 GHz			
Misuratori	Scarto relativo di frequenza	Segnali di riferimento sinusoidali	da 9 kHz a 1 MHz	da $1,2 \cdot 10^{-7}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$		Metodo interno. Taratura tramite misure dirette di frequenza	
			da 1 MHz a 10 MHz	da $1,2 \cdot 10^{-8}$ a $1,2 \cdot 10^{-9}$			
			da 10 MHz a 2 GHz	da $1,2 \cdot 10^{-8}$ a $6,2 \cdot 10^{-11}$			

Fine della tabella / End of annex

² Nei casi in cui l'incertezza estesa sia espressa come campo di valori, l'incertezza varia in modo inversamente proporzionale alla frequenza.