

Organismo accreditato
Accredited body

Microbel s.r.l.
Corso Primo Levi, 23/b
10098 RIVOLI (TO) - Italia
www.microbel.it



DT0213T/005

Riferimento
Contact

Enrico NATALINI

Tel.: +39 011 95 37 564
E-mail: lat213@microbel.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

213T Rev. 05

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

Misure acustiche

- **Livello di pressione acustica (SAU-01)**
- **Sensibilità assoluta alla pressione acustica (SAU-02)**

Corso Primo Levi, 23/b
10098 RIVOLI (TO)
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

Settore / Calibration field		(SAU-01) Livello di pressione acustica				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Pistonofoni Calibratori	Livello di pressione acustica	250 Hz	124 dB	0,12 dB	EN IEC 60942:2018 Annex B CEI EN IEC 60942:2018 Annex B	A
	Frequenza	124 dB	250 Hz	0,15 %		
Calibratori	Livello di pressione acustica	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 70 dB a 130 dB	da 0,12 dB a 0,31 dB		
	Frequenza	da 70 dB a 130 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,15 %		
Pistonofoni Calibratori	Livello di pressione acustica	250 Hz	124 dB	0,13 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC EN 60942:2003 Annex B CEI EN 60942:2004 Annex B	
	Frequenza	124 dB	250 Hz	0,15 %		
Calibratori	Livello di pressione acustica	250 Hz, 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	da 0,12 dB a 0,13 dB		
	Frequenza	da 94 dB a 114 dB	250 Hz, 1 kHz	0,15 %		

(continua)

¹ Conformi alle norme IEC 60942:2017 e CEI EN IEC 60942:2018.

² Conformi alle norme IEC 60942:2003 e CEI EN 60942:2004.

(Continua) Area metrologica "Misure acustiche" – Settore "Livello di pressione acustica" (SAU-01)

Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
<i>(continua)</i>						
Fonometri	Livello di pressione acustica	da 31,5 Hz a 12,5 kHz	da 25 dB a 140 dB	da 0,15 dB a 0,84 dB	Guida CEI 29-30:1997	A
		da 63 Hz a 16 kHz	da 25 dB a 140 dB	da 0,13 dB a 0,53 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61672-3:2006 e CEI EN 61672-3:2007	
		da 63 Hz a 16 kHz	da 25 dB a 140 dB	da 0,10 dB a 0,53 dB	IEC 61672-3:2013 CEI EN 61672-3:2014	
Filtri a bande di terzi di ottava	Livello di pressione acustica	da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,1 dB a 3,5 dB	IEC 61260-3:2016 CEI EN 61260-3:2017	
Filtri a bande di ottava		da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,15 dB a 3,5 dB		
Filtri a bande di terzi di ottava	Livello di pressione acustica	da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,1 dB a 3,2 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61260:1995 e CEI EN 61260:1997	
Filtri a bande di ottava		da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,1 dB a 3,2 dB		

(continua)

³ Conformi alle norme EN 60651:2001, IEC 60804:2000 e CEI EN 60804:2001.

⁴ Conformi alle norme IEC 61672-1:2002 e CEI EN 61672-1:2003.

⁵ Conformi alle norme IEC 61672-1:2013 e CEI EN 61672-1:2014.

⁶ Conformi alle norme IEC 61260-1:2014 e CEI EN 61260-1:2017.

⁷ Conformi alle norme IEC 61260:1995 e CEI EN 61260:1997.

(Continua) Area metrologica "Misure acustiche" – Settore "Livello di pressione acustica" (SAU-01)

Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>	
<i>(continua)</i>							
Misuratori del livello di esposizione sonora	(8)	Livello di pressione acustica (Verifica sensibilità acustica e ponderazione frequenziale)	da 31,5 Hz a 12,5 kHz	da 70 dB a 140 dB	da 0,18 dB a 0,80 dB	Metodo interno. Taratura basata su EN 61252:1996	A
		Livello di pressione acustica (Risposta in frequenza a segnali stazionari, a segnali di breve durata, a impulsi, indicatore di sovraccarico)	da 63 Hz a 8 kHz	da 70 dB a 140 dB	da 2,9 % a 3,9%		

Settore / <i>Calibration field</i> (SAU-02) Sensibilità assoluta alla pressione acustica							
Strumento <i>Instrument</i>	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional parameters</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>	Incertezza <i>Uncertainty</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>	
Microfoni a condensatore: Campioni da ½"	(9)	Sensibilità alla pressione acustica	da 31,5 Hz a 16 kHz	da -40 dB a -22 dB @ 1 V/Pa	da 0,23 dB a 0,52 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61094-5:2016 CEI EN 61094-5:2017	A
Microfoni a condensatore: Working standard da ½"							

Fine della tabella / *End of annex*

⁸ Conformi alla norma EN 61252:1996.

⁹ Conformi alle norme IEC 61094-5:2016 e CEI EN 61094-5:2017.