

Organismo accreditato
Accredited body

ISOAMBIENTE s.r.l.
Via India, 36/a
86039 TERMOLI (CB) - Italia
www.isoambiente.com



DT0146T/011

Riferimento
Contact

Tiziano MUCHETTI

Tel.: +39 0875 702542
E-mail: info@isoambiente.com

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

146T Rev. 11

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)**

Accelerazione

- **Catena accelerometrica (SAC-01)**

- **Calibratori/Generatori (SAC-02)**

Via India, 36/a
86039 TERMOLI (CB)
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	Livello di pressione acustica	250 Hz	124 dB	0,10 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC EN 60942:2003 Annex B CEI EN 60942:2004 Annex B	A
	Frequenza	124 dB	250 Hz	0,04 %		
Calibratori	Livello di pressione acustica	n.a.	94 dB, 114 dB	0,15 dB		
	Frequenza		250 Hz, 1 kHz	0,04 %		
(1) Calibratori multifrequenza	Livello di pressione acustica	n.a.	da 94 dB a 114 dB	da 0,15 dB a 0,34 dB		
	Frequenza		da 31,5 Hz a 16 kHz	0,04 %		
	Ponderazione "inversa A" (2)	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 94 dB a 114 dB	0,10 dB		
	Correzione pressione / campo libero microfoni (2)	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 94 dB a 114 dB	0,12 dB		

(continua)

¹ Conformi alle norme IEC 60942:2003 e CEI EN 60942:2004.

² Verifica specifiche per calibratori multifunzione non previste dalle norme IEC EN 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>						
Pistonofoni	Livello di pressione acustica	250 Hz	124 dB	0,10 dB	IEC EN 60942:2017 Annex B CEI EN 60942:2018 Annex B	A
	Frequenza	124 dB	250 Hz	0,04 %		
Calibratori (3)	Livello di pressione acustica	n.a.	94 dB, 114 dB	0,15 dB		
	Frequenza		250 Hz, 1 kHz	0,04 %		
Calibratori multifrequenza	Livello di pressione acustica	n.a.	da 94 dB a 114 dB	da 0,15 dB a 0,40 dB		
	Frequenza		da 31,5 Hz a 16 kHz	0,04 %		
Fonometri	Livello di pressione acustica	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,13 dB a 0,70 dB	Guida CEI 29-30:1997	A
		da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,21 dB a 0,70 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61672-3:2006 e CEI EN 61672-3:2007	
		da 63 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,10 dB a 0,40 dB	IEC 61672-3:2013 CEI EN 61672-3:2014	

(continua)

³ Conformi alle norme IEC 60942:2017 e CEI EN 60942:2018.

⁴ Conformi alle norme IEC 60651:1979, CEI EN 60651:2001, IEC 60804:1985 e CEI EN 60804:1999.

⁵ Conformi alle norme IEC 61672-1:2002 e CEI EN 61672-1:2003.

⁶ Conformi alle norme IEC 61672-1:2013 e CEI EN 61672-1:2014.

(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>
Filtri a bande di terzi di ottava (7)	Livello di pressione acustica	da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,20 dB a 2,50 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61260:1995 e CEI 61260:1997	A
Filtri a bande di ottava		da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,20 dB a 2,50 dB		
Filtri a bande di terzi di ottava (8)		da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,16 dB a 2,50 dB	IEC 61260-3:2016 CEI 61260-3:2017	
Filtri a bande di ottava		da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,16 dB a 2,50 dB		

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

⁸ Conformi alle norme IEC 61260-1:2014 CEI 61260-1:2017.

Settore / Calibration field		(SAC-01) Catena accelerometrica				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Catene accelerometriche	Accelerazione (sensibilità in tensione)	Frequenza: da 2 Hz a 5 kHz Temperatura: da 18 °C a 28 °C Umidità: ≤ 75%	da 0,5 m·s ⁻² a 300 m·s ⁻²	2 · 10 ⁻²	ISO 16063-21:2003 (9)	A
Analizzatori con trasduttore accoppiato	Accelerazione		da 0,5 m·s ⁻² a 300 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²		
Analizzatori con trasduttore mano braccio	Accelerazione	Frequenza: da 10 Hz a 800 Hz	da 1 m·s ⁻² a 100 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²	ISO 8041-1:2017 §14	
Analizzatori con trasduttore corpo intero		Frequenza: da 2 Hz a 80 Hz	da 0,1 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²		

⁹ Con esclusione dello sfasamento.

(Continua) Area metrologica "Accelerazione"

Settore / Calibration field		(SAC-02) Calibratori/Generatori				
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>
Calibratore vibrometrico	Accelerazione	16 Hz, 80 Hz, 160 Hz, 630 Hz	da 1 m·s ⁻² a 20 m·s ⁻²	1 · 10 ⁻²	Metodo interno. Taratura per confronto con accelerometro tarato secondo la ISO 16063-21:2003	A
	Frequenza	da 1 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	16 Hz, 80 Hz, 160 Hz, 630 Hz	0,05 · 10 ⁻²		

Fine della tabella / End of annex