

Organismo accreditato
Accredited body

SKY-LAB S.r.l.
Via Belvedere, 42
20862 ARCORE (MB) - Italia
www.skylabsrl.it



DT0163T/012

Riferimento
Contact

Emilio Giovanni CAGLIO

Tel.: +39 039 57 83 463
E-mail: skylab.tarature@outlook.it

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

163T Rev. 12

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

Accelerazione

- **Catena accelerometrica (SAC-01)**
- **Calibratori/Generatori (SAC-02)**

Misure acustiche

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

Via Belvedere, 42
20862 ARCORE (MB)
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 (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	Sensibilità in tensione (accelerazione)	Temperatura: da 18 °C a 28 °C Umidità: ≤ 75 %UR	Frequenza: da 0,5 Hz a 2 Hz	da 0,1 m·s ⁻² a 200 m·s ⁻²	3 · 10 ⁻²	ISO 16063-21:2003 (1)	A
			Frequenza: da 2 Hz a 5 Hz		2,5 · 10 ⁻²		
			Frequenza: da 5 Hz a 10 kHz		2,0 · 10 ⁻²		
	Frequenza: da 0,5 Hz a 2 Hz		da 1,6 μm·s ⁻¹ a 3,2 mm·s ⁻¹	3 · 10 ⁻²			
	Frequenza: da 2 Hz a 5 Hz			2,5 · 10 ⁻² (2)			
	Frequenza: da 5 Hz a 10 kHz			2,0 · 10 ⁻²			
Analizzatori con trasduttore accoppiato 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 accoppiato Corpo intero		Frequenza: da 2 Hz a 80 Hz	da 0,1 m·s ⁻² a 10 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²			

¹ Con esclusione dello sfasamento.

² I valori di incertezza sono determinati per calcolo a partire dai valori di sensibilità in accelerazione.

(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>
Calibratori Generatori	Livelli di accelerazione	da 15 Hz a 1 kHz	da 0,5 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	0,8 · 10 ⁻²	Metodo interno. Taratura per confronto con accelerometro tarato secondo la ISO 16063-21:2003	A
	Frequenza	da 0,5 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	da 15 Hz a 1 kHz	0,04 Hz		

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 (3)	Livello di pressione acustica	250 Hz	da 114 dB a 124 dB	0,12 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC EN 60942:2003 Annex B CEI EN 60942:2004 Annex B	A
	Frequenza	114 dB, 124 dB	250 Hz	0,01 %		
Calibratori	Livello di pressione	250 Hz, 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	0,12 dB		
	Frequenza	da 94 dB a 114 dB	250 Hz, 1 kHz	0,01 %		
Pistonofoni (4)	Livello di pressione acustica	250 Hz	da 114 dB a 124 dB	0,10 dB	IEC 60942:2018 Annex B CEI EN 60942:2018 Annex B	
	Frequenza	114 dB, 124 dB	250 Hz	0,01 %		
Calibratori	Livello di pressione acustica	250 Hz, 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	0,10 dB		
	Frequenza	da 94 dB a 114 dB	250 Hz, 1 kHz	0,01 %		

(continua)

³ Conformi alle norme IEC 60942:2003 e CEI EN 60942:2004.

⁴ Conformi alle norme IEC 60942:2018 e CEI EN 60942:2018.

(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 (5)	Livello di pressione acustica	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,10 dB a 1,16 dB	Guida CEI 29-30:1997	A
Fonometri (6)		da 63 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,10 dB a 0,50 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61672-3:2006 e CEI EN 61672-3:2007	
Fonometri (7)		da 63 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,09 dB a 0,58 dB	IEC 61672-3:2013; CEI EN 61672-3:2013	
Filtri a bande di terzi di ottava (8)	Livello di pressione acustica	da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,14 dB a 2,0 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61260:1995 e CEI 61260:1997	
Filtri a bande di ottava		da 31,5 Hz a 8 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,14 dB a 2,0 dB		
Filtri a bande di terzi di ottava (9)		da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,16 dB a 2,6 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 0,16 dB a 2,6 dB		

⁵ Conformi alle norme IEC 60651:1979, CEI EN 60651:2001, IEC 60804:2000 e CEI EN 60804:2001.

⁶ Conformi alle norme IEC 61672-1:2002 e CEI EN 61672-1:2003.

⁷ Conformi alle norme IEC 61672-3:2013 e CEI EN 61672-3:2013.

⁸ Conformi alle norme IEC 61260:1995 e CEI 61260:1997.

⁹ Conformi alle norme IEC 61260-1:2014 e CEI 61260-1:2017.

(Continua) Area metrologica "Misure acustiche"

Settore / Calibration field (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 LS2 (10)	Sensibilità alla pressione acustica	Frequenza: 250 Hz	da -40 dB a -22 dB (@1V/Pa)	0,11 dB	Metodo interno. Taratura per confronto in accoppiatore	A
Microfoni WS2				0,15 dB	Metodo interno. Taratura per confronto in accoppiatore	
Microfoni WS2 (11)	Risposta di frequenza (corretta per campo libero)	Frequenza: da 31,5 Hz a 16 kHz		da 0,59 dB a 1,16 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61094-6:2004 e CEI EN 61094-6:2005, con attuatore elettrostatico	
				da 0,30 dB a 0,81 dB	Metodo interno. Taratura in accoppiatore, con calibratore multifrequenza	

Fine della tabella / End of annex

10 Conformi alle norme IEC 61094-1:2000 e CEI EN 61094-1:2001.

11 Conformi alle norme IEC 61094-4:1995 e CEI EN 61094-4:1997.