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

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

DT00268LAT/014

Riferimento *Contact*	**Emilio Giovanni CAGLIO** Tel.: +39 039 5783463 E-mail skylab.tarature@outlook.it
Tabella allegata al Certificato di Accreditamento *Annex to the Accreditation Certificate*	**00268 Calibration** REV. **014** **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

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.

Area metrologica *Metrological area*	**Accelerazione**

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 $m \cdot s^{-2}$ a 200 $m \cdot s^{-2}$	$3 \cdot 10^{-2}$	ISO 16063-21:2003 **(1)**	A
			Frequenza: da 2 Hz a 5 Hz		$2,5 \cdot 10^{-2}$		
			Frequenza: da 5 Hz a 10 kHz		$2,0 \cdot 10^{-2}$		
	Sensibilità in tensione (velocità)		Frequenza: da 0,5 Hz a 2 Hz	da 1,6 $\mu m \cdot s^{-1}$ a 3,2 $mm \cdot s^{-1}$	$3 \cdot 10^{-2}$		
			Frequenza: da 2 Hz a 5 Hz		$2,5 \cdot 10^{-2}$ **(2)**		
			Frequenza: da 5 Hz a 10 kHz		$2,0 \cdot 10^{-2}$		
Analizzatori con trasduttore accoppiato Mano braccio	Accelerazione	Frequenza: da 10 Hz a 800 Hz		da 1 $m \cdot s^{-2}$ a 100 $m \cdot s^{-2}$	$2,5 \cdot 10^{-2}$	ISO 8041-1:2017 §14	
Analizzatori con trasduttore accoppiato Corpo intero		Frequenza: da 2 Hz a 80 Hz		da 0,1 $m \cdot s^{-2}$ a 10 $m \cdot s^{-2}$	$2,5 \cdot 10^{-2}$		

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 *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
Calibratori Generatori	Livelli di accelerazione	da 15 Hz a 1 kHz	da 0,5 $m \cdot s^{-2}$ a 15 $m \cdot s^{-2}$	$0,8 \cdot 10^{-2}$	Metodo interno. Taratura per confronto con accelerometro tarato secondo la ISO 16063-21:2003	A
	Frequenza	da 0,5 $m \cdot s^{-2}$ a 15 $m \cdot s^{-2}$	da 15 Hz a 1 kHz	0,04 Hz		

Area metrologica *Metrological area*	**Misure acustiche**

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.

Strumento *Instrument*		Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
(continua)							
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	Metodo interno. Taratura basata su 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.

Settore / *Calibration field*		(SAU-02) **Sensibilità assoluta alla pressione acustica**				
Strumento *Instrument*	Misurando *Measurand*	Condizioni *Additional parameters*	Campo di misura *Measurement range*	Incertezza *Uncertainty*	Metodo/Procedura *Method / Procedure*	Sede *Location*
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.