

Organismo accreditato
Accredited body

**I.E.C. Industrial Engineering Consultants
s.r.l.**

Via Botticelli, 151
10154 TORINO (TO) - Italia
www.iectorino.com



DT0054T/015

Riferimento
Contact

Sara CARPINELLO

Tel.: +39 011 24 25 353
E-mail: centrolat.054@iectorino.com

Tabella allegata al Certificato di
Accreditamento
Annex to the Accreditation Certificate

054T Rev. 15

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 Botticelli, 151
10154 TORINO (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		(SAC-01) Catena accelerometrica				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni ⁽¹⁾ Additional parameters	Campo di misura ⁽¹⁾ Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Catene accelerometriche	Accelerazione (sensibilità in tensione o in carica)	da 2 Hz a 10 Hz	da 0,1 m·s ⁻² a 1 m·s ⁻²	3,5 · 10 ⁻²	ISO 16063-21:2003	A
		da 10 Hz a 5 kHz		3,0 · 10 ⁻²		
		da 2 Hz a 10 Hz	da 1 m·s ⁻² a 200 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²		
		da 10 Hz a 5 kHz		2,0 · 10 ⁻²		
Analizzatore con trasduttore accoppiato	Accelerazione	da 2 Hz a 10 Hz	da 1 m·s ⁻² a 200 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²		
		da 10 Hz a 5 kHz		2,0 · 10 ⁻²		
	Velocità	da 2 Hz a 10 Hz	da 1 mm·s ⁻¹ a 200 mm·s ⁻¹	2,5 · 10 ⁻²		
		da 10 Hz a 5 kHz		2,0 · 10 ⁻² ⁽²⁾		
Analizzatore con trasduttore mano braccio	Accelerazione	da 10 Hz a 800 Hz	da 1 m·s ⁻² a 100 m·s ⁻²	2,0 · 10 ⁻²	ISO 8041-1:2017	
Analizzatore con trasduttore corpo intero	Accelerazione	da 2 Hz a 10 Hz	da 0,1 m·s ⁻² a 1 m·s ⁻²	2,5 · 10 ⁻²		
		da 10 Hz a 80 Hz	da 1 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	2,0 · 10 ⁻²		

¹ Per i campi di misura contigui, l'estremo superiore è escluso.

² I valori di incertezza sono determinati per calcolo a partire dai valori di 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
Calibratore vibrometrico	Accelerazione	da 10 Hz a 200 Hz	da 1 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	1,5 · 10 ⁻²	ISO 16063-21:2003	A
	Velocità		da 1 mm·s ⁻¹ a 100 mm·s ⁻¹	1,5 · 10 ⁻² (3)		
	Frequenza	da 1 m·s ⁻² a 15 m·s ⁻²	da 10 Hz a 200 Hz	0,05 · 10 ⁻²		

³ I valori di incertezza sono determinati per calcolo a partire dai valori di accelerazione.

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 (4)	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	0,03 %		
Calibratori	Livello di pressione acustica	250 Hz, 1 kHz	da 74 dB a 114 dB	0,12 dB		
	Frequenza	da 74 dB a 114 dB	250 Hz, 1 kHz	0,03 %		
Pistonofoni (5)	Livello di pressione acustica	250 Hz	124 dB	0,10 dB	EN IEC 60942:2018 Annex B CEI EN IEC 60942:2018 Annex B	
	Frequenza	124 dB	250 Hz	0,03 %		
Calibratori	Livello di pressione acustica	250 Hz, 1 kHz	da 74 dB a 114 dB	0,12 dB		
	Frequenza	da 74 dB a 114 dB	250 Hz, 1 kHz	0,03 %		

(continua)

⁴ Conformi alle norme IEC 60942:2003 e CEI EN 60942:2004.

⁵ Conformi alle norme IEC 60942:2017 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	(6)	Livello di pressione acustica	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,12 dB a 0,62 dB	Guida CEI 29-30:1997
	(7)		da 63 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,15 dB a 0,50 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61672-3:2006 e CEI EN 61672-3:2007
	(8)		da 63 Hz a 16 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,06 dB a 0,50 dB	IEC 61672-3:2013 CEI EN 61672-3:2014
Filtri a bande di terzi di ottava	(9)	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 EN 61260:1997
Filtri a bande di ottava			da 31,5 Hz a 8 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,20 dB a 2,50 dB	
Filtri a bande di terzi di ottava	(10)	Livello di pressione acustica	da 20 Hz a 20 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,20 dB a 1,50 dB	IEC 61260-3:2016 CEI EN 61260-3:2017
Filtri a bande di ottava			da 31,5 Hz a 8 kHz	da 20 dB a 140 dB	da 0,20 dB a 1,50 dB	

A

⁶ Conformi alle norme EN 60651:2001, IEC 60804:2000, CEI EN 60804:2001.

⁷ Conformi alla norma IEC 61672-1:2002 e CEI EN 61672-1:2003.

⁸ Conformi alla norma IEC 61672-1:2013 e CEI EN 61672-1:2014.

⁹ Conformi alle norme IEC 61260:1995 e CEI EN 61260:1997.

¹⁰ Conformi alle norme IEC 61260-1:2014 e CEI EN 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 a condensatore	Campioni da 1" (11)	Sensibilità alla pressione acustica	250 Hz	0,10 dB	Metodo interno Taratura per confronto in accoppiatore	A
	Campioni da 1/2"			0,12 dB		
	Microfoni WS da 1"			0,11 dB		
	Microfoni WS da 1/2" (12)			0,13 dB		
	Microfoni WS da 1/4"			0,26 dB		
	Microfoni WS da 1/8"			0,52 dB		
	Microfoni WS da 1", da 1/2", da 1/4" Microfoni WS da 1/8"	Risposta di frequenza in pressione	da 20 Hz a 20 kHz	0,23 dB	Metodo interno. Taratura basata su IEC 61094-6:2004 e CEI EN 61094-6:2005	
			da 20 Hz a 100 kHz	0,72 dB		
			da 100 kHz a 200 kHz	1,27 dB		

Fine della tabella / End of annex

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

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