

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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

# CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

## Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.  
ACCREDITATION N.**054T REV. 11**EMESSO DA  
ISSUE BY**DIPARTIMENTO LABORATORI DI TARATURA**SI DICHIARA CHE  
WE DECLARE THAT**I.E.C. Industrial Engineering Consultants s.r.l.**

SEDE PRINCIPALE/HEADQUARTER:

▪ Via Botticelli, 151 10154 TORINO (TO) - Italia

È CONFORME AI REQUISITI  
DELLA NORMAUNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei  
laboratori di prova e di taraturaMEETS THE REQUIREMENTS  
OF THE STANDARDEN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of  
testing and calibration laboratoriesQUALE **Laboratorio di taratura (LAT)**AS **Calibration laboratory (LAT)**Data di 1ª emissione  
1<sup>st</sup> issue date  
**03-05-1991**Data di Modifica  
Modification date  
**15-03-2018**Data di Scadenza  
Expiry date  
**02-02-2022**  
Ing. Rosalba Mugno  
Il Direttore di Dipartimento  
The Department Director  
Dott. Filippo Trifiletti  
Il Direttore Generale  
The General Director  
Ing. Giuseppe Rossi  
Il Presidente  
The President

L'accreditamento attesta che il Laboratorio ha la competenza per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempimento accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accREDITAMENTO può essere verificata sul sito WEB ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti. Questo Laboratorio è accreditato in accordo alla norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. L'accreditamento dimostra che il laboratorio possiede competenza tecnica per lo scopo definito e che opera secondo un sistema di gestione (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF del gennaio 2009).

Accreditation attests that the Laboratory has the competence to operate as calibration Centre of ACCREDIA, for the physical quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) or on direct request to relevant Departments. This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

ACCREDIA

Sede operativa: Strada delle Cacce, 91|10135 Torino - Italy|Tel. +39 011 328461|Fax +039 011 3284630  
Sede legale: Via Guglielmo Saliceto, 7/9|00161 Roma - Italy|Tel. +39 06 8440991|Fax +39 06 8841199  
info@accredia.it|www.accredia.it|Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

Tabella allegata al Certificato: **054T rev. 11**

Responsabile: **sig.ra Paola INNOCENTIN**

Sostituto: **dott.ssa Sara CARPINELLO**

Settori accreditati: **4**

Laboratorio permanente

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO**

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Note
Livello di pressione acustica (1)	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,10 dB	
	Calibratori	da 74 a 114 dB	250 Hz e 1 kHz	0,12 dB	
	Fonometri	da 94 a 124 dB da 20 a 140 dB	250, 1000 Hz da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,12 a 0,15 dB da 0,27 a 0,62 dB	② ①
	Fonometri Regolazione della sensibilità acustica	da 94 a 114 dB	250, 1000 Hz	0,15 dB	③
	Ponderazioni di frequenza con segnali acustici	da 94 dB a 114 dB	da 125 Hz a 1 kHz a 4 kHz 8 kHz	0,30 dB 0,40 dB 0,50 dB	
	Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	da 25 dB a 140 dB	da 63 Hz a 16 kHz	0,15 dB	
	Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,15 dB	
	Linearità di livello nel campo di riferimento	da 25 dB a 140 dB	8 kHz	0,16 dB	
	Linearità di livello con selettore di fondo scala	94 dB	1 kHz	0,15 dB	
	Risposta treni d'onda	da 25 dB a 140 dB	4 kHz	0,19 dB	
	Rivelatore picco C	da 110 a 140 dB	500 Hz e 8 kHz	0,23 dB	
	Indicatore di sovraccarico	da 110 a 140 dB	4 kHz	0,15 dB	

(\*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%.

① L'incertezza dipende dalla frequenza e dalla tipologia della prova.

② Fonometri conformi solamente alle norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804

③ Fonometri conformi alla norma CEI EN 61672 ed. 1



## Laboratorio permanente

### TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Note
Livello di pressione acustica	Fonometri				④
	Regolazione della sensibilità acustica	da 94 a 114 dB	250, 1000 Hz	0,15 dB	
	Ponderazioni di frequenza con segnali acustici	da 94 dB a 114 dB	da 125 Hz a 1 kHz 8 kHz	0,30 dB 0,50 dB	
	Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	da 25 dB a 140 dB	da 63 Hz a 16 kHz	0,15 dB	
	Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,15 dB	
	Stabilità a lungo termine	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,06 dB	
	Linearità di livello nel campo di riferimento	da 25 dB a 140 dB	8 kHz	0,16 dB	
	Linearità di livello con selettore di fondo scala	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,19 dB	
	Risposta treni d'onda	da 25 dB a 140 dB	4 kHz	0,19 dB	
	Rivelatore picco C	da 110 a 140 dB	500 Hz e 8 kHz	0,23 dB	
	Indicatore di sovraccarico	da 110 a 140 dB	4 kHz	0,15 dB	
	Stabilità con segnali di livello elevato	da 110 a 140 dB	1 kHz	0,06 dB	

(\*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%.

④ Fonometri conformi alla norma CEI EN 61672 ed. 2



## Laboratorio permanente

### TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Note
Sensibilità alla pressione acustica (1)	Microfoni a condensatore				
	- campioni da 1"	124 dB	250 Hz	0,10 dB	
	- microfoni WS da 1"	124 dB	250 Hz	0,11 dB	
	- microfoni WS da 1/2"	124 dB	250 Hz	0,13 dB	
	- microfoni WS da 1/4"	124 dB	250 Hz	0,26 dB	
	- microfoni WS da 1/8"	124 dB	250 Hz	0,52 dB	
Accelerazione (2)	Catena accelerometrica con trasduttore a singola faccia o triassiale	da 1 m·s <sup>-2</sup> a 100 m·s <sup>-2</sup>	da 5 Hz a 5 kHz	2·10 <sup>-2</sup>	
	Analizzatore con trasduttore accoppiato	da 1 m·s <sup>-2</sup> a 100 m·s <sup>-2</sup>	da 5 Hz a 5 kHz	2,5·10 <sup>-2</sup>	
	Calibratore Vibrometrico				
	- Accelerazione	10 m·s <sup>-2</sup>	80 Hz e 160 Hz	1,5·10 <sup>-2</sup>	
	- Frequenza	80 Hz e 160 Hz	10 m·s <sup>-2</sup>	0,05 10 <sup>-2</sup>	

(\*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%.



Il Direttore di Dipartimento  
The Department Director  
(Ing. Rosalba Mugno)