Organismo accreditato Accredited body

METRIX ENGINEERING s.r.l.

Via Martiri di Nassirya s.n. 92020 S. STEFANO QUISQUINA (AG) - Italia www.metrix.it







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

| Riferimento Contact | Marco LETO Tel.: +39 0922 992053 E-mail info@metrix.it | | |
|--|--|--|-----|
| Tabella allegata al Certificato di Accreditamento Annex to the Accreditation Certificate | 00282 Calibration REV. 012 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | | |
| Attività oggetto di accreditamento Accredited activities | Misure elettriche in continua e bassa frequenza - Tensione continua (SBF-01) - Corrente continua (SBF-02) - Resistenza in continua (SBF-03) - Tensione alternata (SBF-04) - Corrente alternata (SBF-05) - Misura dell'energia elettrica in ambito fiscale (SBF-13) Misure acustiche - Livello di pressione acustica (SAU-01) | Via Martiri di Nassirya, s.n. 92020 S. STEFANO QUISQUINA (AG) Italia | A |
| - | Misure elettriche in continua e bassa frequenza - Misura dell'energia elettrica in ambito fiscale (SBF-13) Controlli metrologici - Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01) | In esterno, presso Clienti | EXT |

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

Area metrologica Misure elettriche in continua a bassa frequenza

Ove l'incertezza di misura sia espressa nelle seguenti tabelle con le due componenti $\mathbf{U_1}$ e $\mathbf{U_2}$, il valore di incertezza di misura si ottiene sommando in quadratura i valori indicati delle due componenti con la formula $(2\sqrt{(U_1/2)^2+((U_2/2)^2}))$. Nella formulazione della componente di incertezza $\mathbf{U_2}$, con U si indica la tensione espressa in Volt, con I la corrente espressa in Ampere, con R la resistenza espressa in Ohm.

| | Settore / Calibration field | (SBF-01) Tensione | continua | | | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------|
| Strumento Instrument | Misurando <i>Measurand</i> | Condizioni Additional parameters | Campo di misura (1) Measurement range | Incertezza Uncertainty | | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
| | | , | 3 | U ₁ | U ₂ | | |
| | | | da 0,1 mV a 200 mV | 7,5·10 ⁻⁶ | 0,30 μV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 0,2 V a 2 V | 5,5·10 ⁻⁶ | 0,60 μV/ <i>U</i> | Metodo interno. | |
| Generatori | Tensione | n.a. | da 2 V a 20 V | 5,5·10 ⁻⁶ | 5,6 μV/ <i>U</i> | Taratura per confronto con multimetro | |
| | | | da 20 V a 200 V | 7,2·10 ⁻⁶ | 56 μV/ <i>U</i> | campione di riferimento | |
| | | | da 200 V a 1000 V (◊) | 7,3·10 ⁻⁶ | 0,68 mV/ <i>U</i> | | ۸ |
| | | | da 0,1 mV a 200 mV | 7,5·10 ⁻⁶ | 0,30 μV/ <i>U</i> | | Α |
| | | | da 0,2 V a 2 V | 5,5·10 ⁻⁶ | 0,60 μV/ <i>U</i> | Metodo interno. | |
| Misuratori | Tensione | n.a. | da 2 V a 20 V | 5,5·10 ⁻⁶ | 6,0 μV/ <i>U</i> | Taratura per confronto con multimetro | |
| | | | da 20 V a 200 V | 7,2·10 ⁻⁶ | 60 μV/ <i>U</i> | campione di riferimento | |
| | | | da 200 V a 1000 V (◊) | 7,3·10 ⁻⁶ | 0,74 mV/ <i>U</i> | | |

¹ In ogni campo di misura indicato, l'estremo superiore è escluso. Fanno eccezione i soli casi indicati con il simbolo (◊), nei quali l'estremo superiore è invece incluso.



2/12

| | Settore / Calibration field | (SBF-02) Corrente co | ontinua | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|-----|----------------------|-------------------|---|------------------|
| Strumento Instrument | Misurando Measurand | Condizioni Additional parameters | \ <u>-</u> | (2) | | tezza rtainty | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
| modamon | Wododrana | ridditional paramotoro | modedioment range | | U ₁ | U ₂ | Wowled / 1 rooddard | Location |
| | | | da 10 μA a 200 μA | | 7,6·10 ⁻⁵ | 2,1 nA// | | |
| | | | da 0,2 mA a 2 mA | | 1,9·10 ⁻⁵ | 21 nA/I | | |
| | | | da 2 mA a 20 mA | | 2,0.10-5 | 0,21 μA/ <i>I</i> | Metodo interno. Taratura per confronto | |
| Generatori | Corrente | n.a. | da 20 mA a 200 mA | | 4,9.10-5 | 1,4 µA// | con multimetro campione di riferimento | |
| | | | da 0,2 A a 2 A | | 2,4.10-4 | 21 µA// | | |
| | | | da 2 A a 20 A (◊) | | 5,2.10-4 | 0,45 mA/ <i>I</i> | | Α |
| | | | da 10 µA a 3,3 mA | | 1,5-10 ⁻⁴ | 0,14 μA/ <i>I</i> | | |
| | | | da 3,3 mA a 33 mA | | 1,2.10-4 | 0,38 µA/ <i>I</i> | Metodo interno. | |
| Misuratori | Corrente | n.a. | da 33 mA a 330 mA | | 1,2·10 ⁻⁴ | 4,0 μA/ <i>I</i> | Taratura per confronto con il calibratore | |
| | | | da 0,33 A a 2,2 A | | 3,5-10 ⁻⁴ | 53 μA/ <i>I</i> | campione di riferimento | |
| | | | da 2,2 A a 10 A (◊) | | 7,2·10 ⁻⁴ | 0,44 mA/I | | |

² In ogni campo di misura indicato, l'estremo superiore è escluso. Fanno eccezione i soli casi indicati con il simbolo (◊), nei quali l'estremo superiore è invece incluso.



| Se | ettore / Calibration field | (SBF-03) Resistenza in c | ontinua | | | | |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|---|------------------|
| Strumento Instrument | Misurando Measurand | Condizioni Additional parameters | Campo di misura (3) Measurement range | | rtezza ertainty | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
| mstrament | Weasurand | Additional parameters | weasurement range | U ₁ | U ₂ | Metriod / 1 rocedure | Location |
| | | | da 1 mΩ a 5 mΩ | 7,1.10-4 | | | |
| | | | da 5 m Ω a 10 m Ω | 6,8-10-4 | | | |
| | | | da 10 mΩ a 100 mΩ | 3,5·10 ⁻⁴ | | | |
| | | | da 0,1 Ω a 2 Ω | 4,1.10-5 | 5,6 μΩ/ <i>R</i> | | |
| | | | da 2 Ω a 20 Ω | 1,9·10 ⁻⁵ | 21 μΩ/ <i>R</i> | <u> </u> | |
| Generatori | Resistenza | n.a. | da 20 Ω a 200 Ω | 1,6·10 ⁻⁵ | 68 μΩ/ <i>R</i> | Metodo interno. Taratura per confronto con il | |
| Resistori | Nesisteriza | II.a. | da 0,2 kΩ a 2 kΩ | 1,8·10 ⁻⁵ | 0,68 mΩ/ <i>R</i> | multimetro campione di riferimento | |
| | | | da 2 kΩ a 20 kΩ | 1,8·10 ⁻⁵ | 6,8 mΩ/ <i>R</i> | | |
| | | | da 20 kΩ a 200 kΩ | 1,8·10 ⁻⁵ | 68 mΩ/ <i>R</i> | | |
| | | | da 0,2 MΩ a 2 MΩ | 1,9·10 ⁻⁵ | 1,4 Ω/ <i>R</i> | | Α |
| | | | da 2 MΩ a 20 MΩ | 5,9·10 ⁻⁵ | 0,14 kΩ/ <i>R</i> | | А |
| | | | da 20 MΩ a 100 MΩ (◊) | 1,1.10-4 | 14 kΩ/ <i>R</i> | | |
| | | | da 0,1 Ω a 11 Ω | 1,0-10-4 | 6,8 mΩ/R | | |
| | | | da 11 Ω a 330 Ω | 1,8·10 ⁻⁴ | 12 mΩ /R | | |
| | | | da 0,33 kΩ a 3,3 kΩ | 1,1.10-4 | 1,2 Ω /R | | |
| Misuratori | Resistenza | | da 3,3 kΩ a 33 kΩ | 1,2·10 ⁻⁴ | 1,9 Ω /R | Metodo interno. Taratura per confronto con il | |
| เพเรนาสเบท | Resistenza | n.a. | da 33 kΩ a 330 kΩ | 1,5·10 ⁻⁴ | 20 Ω /R | calibratore campione di riferimento | |
| | | | da 0,33 MΩ a 3,3 MΩ | 1,8·10 ⁻⁴ | 64 Ω /R | | |
| | | | da 3,3 MΩ a 33 MΩ | 1,2·10 ⁻³ | 0,67 kΩ / <i>R</i> | | |
| | | | da 33 MΩ a 100 MΩ (◊) | 5,6·10 ⁻³ | 19 kΩ / <i>R</i> | | |

³ In ogni campo di misura indicato, l'estremo superiore è escluso. Fanno eccezione i soli casi indicati con il simbolo (◊), nei quali l'estremo superiore è invece incluso.



| Strumento Instrument | Misurando Measurand | Campo di misura (4) Measurement range | Condizioni Additional parameters | | tezza rtainty | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|--|------------------|
| mstrument | ivieasurariu | weasurement range | Additional parameters | U ₁ | U ₂ | ivietiloa / Frocedure | Location |
| | | da 1 mV a 200 mV | da 40 Hz a 10 kHz | 1,1·10 ⁻³ | 5,6 μV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 40 Hz a 10 kHz | 1,6·10 ⁻⁴ | 27 μV/ <i>U</i> | | |
| | | 4-02/-2/ | da 10 kHz a 30 kHz | 3,0.10-4 | 56 μV/ <i>U</i> | | |
| | | da 0,2 V a 2 V | da 30 kHz a 100 kHz | 6,5·10 ⁻⁴ | 0,27 mV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 100 kHz a 300 kHz | 3,4·10 ⁻³ | 2,7 mV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 40 Hz a 10 kHz | 1,5·10 ⁻⁴ | 0,27 mV/ <i>U</i> | | |
| | | d- 0.V - 00.V | da 10 kHz a 30 kHz | 3,0.10-4 | 0,56 mV/ <i>U</i> | | |
| 0 | Valore efficace del | da 2 V a 20 V | da 30 kHz a 100 kHz | 6,5·10 ⁻⁴ | 2,7 mV/ <i>U</i> | Metodo interno. Taratura per confronto | ٨ |
| Generatori | segnale di tensione sinusoidale | | da 100 kHz a 300 kHz | 3,4.10-3 | 27 mV/ <i>U</i> | diretto con multimetro campione di riferimento | Α |
| | | | da 40 Hz a 10 kHz | 1,4.10-4 | 2,7 mV/ <i>U</i> | | |
| | | da 20 V a 200 V | da 10 kHz a 30 kHz | 3,0.10-4 | 5,6 mV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 30 kHz a 100 kHz | 6,5-10-4 | 27 mV/ <i>U</i> | | |
| | | d- 000 V - 000 V | da 40 Hz a 10 kHz | 1,6.10-4 | 28 mV/ <i>U</i> | | |
| | | da 200 V a 300 V | da 10 kHz a 30 kHz | 4,0.10-4 | 56 mV/ <i>U</i> | | |
| | | d= 000 \/ = 4000 \/ | da 40 Hz a 10 kHz | 5,6.10-4 | 28 mV/ <i>U</i> | | |
| | | da 300 V a 1000 V | da 10 kHz a 30 kHz | 2,5·10 ⁻³ | 56 mV/ <i>U</i> | | |

(continua)

⁴ In ogni campo di misura indicato, l'estremo superiore è escluso. Fanno eccezione i soli casi indicati con il simbolo (◊), nei quali l'estremo superiore è invece incluso.



(Continua) Area metrologica "Misure elettriche in continua e bassa frequenza" – Settore "Tensione alternata" (SBF-04)

| Strumento Instrument | Misurando <i>Measurand</i> | Campo di misura (5) Measurement range | Condizioni Additional parameters | | rtezza ertainty | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
|-----------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------|--------------------|--|------------------|
| | | | , | U ₁ | U ₂ | | |
| (continua) | | | | | | | |
| | | da 1 mV a 200 mV | da 45 Hz a 10 kHz | 1,1·10 ⁻³ | 5,7 μV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 45 Hz a 10 kHz | 1,5·10 ⁻⁴ | 28 μV/ <i>U</i> | | |
| | | da 0,2 V a 2 V | da 10 kHz a 30 kHz | 3,0.10-4 | 57 μV/ <i>U</i> | | |
| | | • | da 30 kHz a 100 kHz | 6,5·10 ⁻⁴ | 0,27 mV/ <i>U</i> | | |
| | | | da 45 Hz a 10 kHz | 1,3.10-4 | 0,28 mV/ <i>U</i> | | |
| Minumatani | Valore efficace del | da 2 V a 20 V | da 10 kHz a 30 kHz | 2,9·10 ⁻⁴ | 0,57 mV/ <i>U</i> | Metodo interno. Taratura per confronto | ٨ |
| Misuratori | segnale di tensione sinusoidale | • | da 30 kHz a 100 kHz | 6,4-10-4 | 2,7 mV/ <i>U</i> | diretto con multimetro campione di riferimento | Α |
| | | d- 00 V - 000 V | da 45 Hz a 10 kHz | 1,3-10-4 | 2,8 mV/ <i>U</i> | | |
| | | da 20 V a 200 V | da 10 kHz a 20 kHz | 2,9·10 ⁻⁴ | 5,7 mV/ <i>U</i> | | |
| | | 1 000 1/ 000 1/ | da 45 Hz a 10 kHz | 1,5-10-4 | 29 mV/ <i>U</i> | | |
| | | da 200 V a 300 V | da 10 kHz a 20 kHz | 3,9·10-4 | 56 mV/ <i>U</i> | | |
| | | da 300 V a 1000 V | da 45 Hz a 10 kHz | 5,5·10 ⁻⁴ | 29 mV/ <i>U</i> | | |

⁵ In ogni campo di misura indicato, l'estremo superiore è escluso. Fanno eccezione i soli casi indicati con il simbolo (◊), nei quali l'estremo superiore è invece incluso.



| | Settore / Calibration field | (SBF-05) Corrente alternata | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|--|------------------|
| Strumento Instrument | Misurando Measurand | Campo di misura (6) Measurement range | Condizioni Additional parameters | | ertezza ertainty | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
| monamon | Wododrana | Woddar Smerit Tarige | rtadia onal parametere | U ₁ | U ₂ | Wellied / Freedaire | Localio |
| | | da 10 µA a 200 µA | da 40 Hz a 5 kHz | 4,1.10-4 | 0,11 μA/ <i>I</i> | | |
| | | da 0,2 mA a 2 mA | da 40 Hz a 5 kHz | 3,9·10 ⁻⁴ | 1,1 µA/ <i>I</i> | | |
| 0 | Valore efficace del | da 2 mA a 20 mA | da 40 Hz a 5 kHz | 3,6·10-4 | 3,4 µA/I | Metodo interno. Taratura per confronto | |
| Generatori | segnale di corrente sinusoidale | da 20 mA a 200 mA | da 40 Hz a 5 kHz | 3,7·10-4 | 27 μA/ <i>I</i> | diretto con multimetro campione di riferimento | |
| | | da 0,2 A a 2 A | da 40 Hz a 5 kHz | 9,1.10-4 | 0,27 mA/I | | |
| | | da 2 A a 20 A (◊) | da 40 Hz a 1 kHz | 1,1·10 ⁻³ | 2,7 mA/I | | Α |
| | | da 0,33 mA a 3,3 mA | da 45 Hz a 5 kHz | 2,3.10-3 | 1,5 µA/ <i>I</i> | | |
| | | da 3,3 mA a 33 mA | da 45 Hz a 5 kHz | 2,3·10 ⁻³ | 11 µA// | Metodo interno. | |
| Misuratori | Valore efficace del segnale di corrente | da 33 mA a 330 mA | da 45 Hz a 5 kHz | 2,3·10 ⁻³ | 0,13 mA/I | Taratura per confronto con il calibratore | |
| | sinusoidale | da 0,33 A a 2,2 A | da 45 Hz a 1 kHz | 2,3·10 ⁻³ | 0,4 mA/I | campione di riferimento | |
| | | da 2,2 A a 10 A | da 45 Hz a 1 kHz | 3,8·10 ⁻³ | 6,7 mA/ <i>I</i> | | |

ACCREDIA

⁶ In ogni campo di misura indicato, l'estremo superiore è escluso. Fanno eccezione i soli casi indicati con il simbolo (◊), nei quali l'estremo superiore è invece incluso.

| Settore | / Calibration field | (SBF-13) Misura dell'energ | gia elettrica in ambito | fiscale | | | |
|---|---|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|------------------|
| Strumento Instrument | Misurando Measurand | Condizioni Additional parameters | | di misura ment range | Incertezza (7) | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
| motiumont | Wedsurana | Additional parameters | Tensione / Voltage | Corrente / Current | Uncertainty | Wethod / Frocedure | Location |
| | | | | da 10 mA a 50 mA | $2,3\cdot 10^{-4} / \cos(\phi)$ | | |
| Misuratori | | | -l- 40 \/ - 000 \/ | da 50 mA a 100 mA | 1,5·10 ⁻⁴ / cos(φ) | | |
| Convertitori energia/impulsi (strumenti campione) | | | da 40 V a 320 V | da 0,1 A a 12 A | 1,3·10 ⁻⁴ / cos(φ) | | |
| (Guarrioria Garripiono) | Φ | Inserzione diretta | | da 12 A a 120 A | 1,4·10 ⁻⁴ / cos(φ) | | |
| Misuratori | attiva nusoidal e trifase | Carico: fittizio Freguenza: | | da 10 mA a 50 mA | 3,1·10 ⁻⁴ / cos(φ) | Metodo interno, in applicazione del | |
| Convertitori energia/impulsi (strumenti campione dotati | Energia attiva in regime sinusoidale monofase e trifase | da 45 Hz a 65 Hz Tensioni: simmetriche | da 40 V a 320 V | da 50 mA a 100 mA | 2,6·10 ⁻⁴ / cos(φ) | DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 | А |
| di pinze amperometriche) | Energia regime sii monofase | Correnti: equilibrate F.d.p: tra 1 e 0,5 induttivo o | | da 0,1 A a 120 A | 2,5·10 ⁻⁴ / cos(φ) | (per i paragrafi di competenza). | |
| Misuratori | <u>.</u> = E | capacitivo | | da 10 mA a 50 mA | 3,0·10 ⁻⁴ / cos(φ) | | |
| Convertitori energia/impulsi (strumenti per installazione | | | da 40 V a 320 V | da 50 mA a 100 mA | 2,5·10 ⁻⁴ / cos(φ) | - | |
| su impianto) | | | | 100 mA a 120 A | 2,4·10 ⁻⁴ / cos(φ) | | |

 $^{^{7}}$ Si indica ϕ con l'angolo dello sfasamento tra la tensione e la corrente applicate.



(Continua) Area metrologica "Misure elettriche in continua e bassa frequenza" – Settore "Misura dell'energia elettrica in ambito fiscale" (SBF-13)

| Strumento Instrument | Misurando Measurand | Condizioni Additional parameters | | di misura nent range | Incertezza ⁽⁸⁾ <i>Uncertainty</i> | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
|--|---|--|--------------------|-------------------------|---|---|------------------|
| mstament | ivicasarana | Additional parameters | Tensione / Voltage | Corrente / Current | Oncertainty | Wethod / Frocedure | Location |
| | a idale ase | Inserzione diretta Carico: fittizio Frequenza: 50 Hz Tensioni: simmetriche Correnti: equilibrate F.d.p: tra 1 e 0,5 induttivo o capacitivo | da 40 V a 320 V | da 10 mA a 120 A | 6,0·10 ⁻⁴ / cos(φ) | Metodo interno, | |
| Misuratori Convertitori energia/impulsi (installati su impianto) | Energia attiva in regime sinusoidale monofase e trifase | Inserzione diretta Carico: reale Frequenza: 50 Hz F.d.p: tra 1 e 0,5 induttivo o capacitivo | da 40 V a 320 V | da 10 mA a 120 A | 1,2·10 ⁻³ / cos(φ) | in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza). | EXT |
| | | Inserzione semidiretta con uso di pinze amperometriche | | da 0,1 A a 0,5 A | 6,3·10 ⁻³ / cos(φ) | | |
| | | Carico: reale Frequenza: 50 Hz | da 40 V a 320 V | da 0,5 A a 1 A | 3,4·10 ⁻³ / cos(φ) | | |
| | | F.d.p: tra 1 e 0,5 induttivo o capacitivo | | da 1 A a 120 A | 2,1·10 ⁻³ / cos(φ) | | |

 $^{^{\}textbf{8}}$ Si indica ϕ con l'angolo dello sfasamento tra la tensione e la corrente applicate.

Area metrologica Misure acustiche Metrological area

| | | Settore / Calibration field | (SAU-01) Livello di pression | e 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 | | |
| | (9) | Frequenza | 124 dB | 250 Hz | 0,02 % | IEC EN 60942:2004 Annex B | |
| Calibratori | (0) | Livello di pressione acustica | 250 Hz, 1 kHz | 94 dB, 114 dB | 0,11 dB | CEI EN IEC 60942:2018 Annex B | |
| | | Frequenza | 94 dB, 114 dB | 250 Hz, 1 kHz | 0,02 % | | |
| | (10) | | da 31,5 Hz a 12,5 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,15 dB a 0,75 dB | Guida CEI 29-30:1997 | Α |
| Fonometri | (11) | Livello di pressione acustica | da 63 Hz a 16 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,15 dB a 0,65 dB | Metodo interno. Taratura basata su IEC 61672-3:2006 e CEI EN 61672-3:2007 | |
| | (12) | | da 63 Hz a 16 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,08 dB a 0,65 dB | IEC 61672-3:2013 CEI EN 61672-3:2014 | |

(continua)

¹² Conformi alla norma CEI EN 61672-1:2014.



⁹ Conformi alle norme IEC 60942:2004 e CEI EN IEC 60942:2018.

¹⁰ Conformi alle norme CEI EN 60651:1994 (CEI 29-1:1982) e CEI EN 60804:2000 (CEI 29-10:1988).

¹¹ Conformi alla norma CEI EN 61672-1:2003.

(Continua) Area metrologica "Misure acustiche" – Settore "Livello di pressione acustica" (SAU-01)

| Strumento Instrument | | Misurando Measurand | Condizioni Additional parameters | Campo di misura Measurement range | Incertezza Uncertainty | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
|--------------------------------------|--------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|------------------|
| Filtri a bande di terzi di ottava | _ (13) | Livello di | da 20 Hz a 20 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,20 dB a 2,0 dB | Metodo interno. Taratura basata su | |
| Filtri a bande di ottava | () | pressione acustica | da 31,5 Hz a 8 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,20 dB a 2,0 dB | IEC 61260:1995 e CEI EN 61260:1997 | |
| Filtri a bande di terzi di ottava | (14) | Livello di | da 20 Hz a 20 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,20 dB a 2,0 dB | IEC 61260-3:2016 | A |
| Filtri a bande di ottava | _ (.,) | pressione acustica | da 31,5 Hz a 16 kHz | da 25 dB a 140 dB | da 0,20 dB a 2,0 dB | CEI EN 61260-3:2017 | |

¹³ Conformi alle norme IEC 61260:1995 e CEI EN 61260:1997.

¹⁴ Conformi alle norme IEC 61260-1:2014 e CEI EN 61260-1:2017.

Area metrologica Metrological area

Controlli metrologici

| Settore / Calibration field (SCM-01) Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale |
|---|
|---|

| Strumento Instrument | Tipologia <i>Type</i> | Campo di misura Measurement range | | | Classe Class | Metodo/Procedura Method / Procedure | Sede Location |
|--|---|--------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|--|------------------|
| | | Tensione / Voltage | Corrente / Current | F.d.p. | 3.400 | | |
| Contatori di energia elettrica attiva | Elettromeccanici conformi alla norma CEI EN 50470-2/A1:2019 | da 40 V a 320 V | da 0,01 A a 120 A | 0,5 ÷ 1 | А; В | Verificazione periodica in conformità alla procedura di cui all'Allegato II e all'Allegato III - scheda F del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017 | EXT |
| | Elettromeccanici conformi alla norma CEI EN 62053-11/A1/AC:2023 | | | | 0,5; 1; 2 | | |
| | Statici conformi alla norma CEI EN 50470-3:2023 | da 40 V a 320 V | da 0,01 A a 120 A | 0,5 ÷ 1 | A; B; C | | |
| | Statici conformi alla norma CEI EN IEC 62053-21:2022 | da 40 V a 320 V | da 0,01 A a 120 A | 0,5 ÷ 1 | 1; 2 | | |
| | Statici conformi alla norma CEI EN IEC 62053-22: 2022 | | | | 0,5\$ | | |

Fine della tabella / End of annex

