## Organismo accreditato Accredited body

## METRIX ENGINEERING s.r.l.

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







Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

DT0171T/011

Riferimento Contact

Marco LETO

Tel.: +39 0922 99 20 53

E-mail: info@metrix.it

Tabella allegata al Certificato di Accreditamento Annex to the Accreditation Certificate

**171T** Rev. **11** 

**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

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)

## Misure elettriche in continua e bassa freguenza

- 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 Cliente

Via Martiri di Nassirya, s.n.

Italia

92020 S. STEFANO QUISQUINA (AG)

EXT

Α

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.

### SEDE AMMINISTRATIVA

## 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.

Set	ttore / Calibration field	(SBF-01) Tension	e continua				
Strumento Instrument	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional</i>	Campo di misura (1) Measurement range		Incertezza <i>Uncertainty</i>		Sede Location
monant	ricasarana	parameters	Treasurement range	$U_1$	U <sub>2</sub>	Method / Procedure	Location
			da 0,1 mV a 200 mV	7,5·10 <sup>-6</sup>	0,30 μV/ <i>U</i>		
		da 0,2 V a 2 V	5,5·10 <sup>-6</sup>	0,60 μV/ <i>U</i>	Metodo interno. Taratura per		
Generatori	Tensione	n.a.	da 2 V a 20 V	5,5·10 <sup>-6</sup>	5,6 μV/ <i>U</i>	confronto con multimetro	
			da 20 V a 200 V	7,2·10 <sup>-6</sup>	56 μV/ <i>U</i>	campione di riferimento	
			da 200 V a 1000 V (\$)	7,3·10 <sup>-6</sup>	0,68 mV/ <i>U</i>	Tiletimeneo	۸
			da 0,1 mV a 200 mV	7,5·10 <sup>-6</sup>	0,30 μV/ <i>U</i>		Α
			da 0,2 V a 2 V	5,5·10 <sup>-6</sup>	0,60 μV/ <i>U</i>	Metodo interno. Taratura per	
Misuratori	Tensione	n.a.	da 2 V a 20 V	5,5·10 <sup>-6</sup>	6,0 μV/ <i>U</i>	confronto con multimetro campione di riferimento	
			da 20 V a 200 V	7,2·10-6	60 μV/ <i>U</i>		
			da 200 V a 1000 V (\$)	7,3·10 <sup>-6</sup>	0,74 mV/ <i>U</i>	Themiento	



<sup>1</sup> 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	ttore / Calibration field	(SBF-02) Corrent	e continua				
Strumento Instrument	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni <i>Additional</i>	Campo di misura (2) Measurement range	Incertezza <i>Uncertainty</i>		Metodo/Procedura  Method / Procedure	Sede Location
21.50. 0.1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	parameters		U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	7.00.700 7 7.00000.0	Location
			da 10 μA a 200 μA	7,6·10 <sup>-5</sup>	2,1 nA/ <i>I</i>		
			da 0,2 mA a 2 mA	1,9·10-5	21 nA/ <i>I</i>	Metodo interno.	A
	Community	n.a.	da 2 mA a 20 mA	2,0.10-5	0,21 μA/ <i>I</i>	Taratura per confronto con	
Generatori	Corrente		da 20 mA a 200 mA	4,9·10 <sup>-5</sup>	1,4 μA/ <i>I</i>	multimetro campione di riferimento	
			da 0,2 A a 2 A	2,4·10-4	21 μA/ <i>I</i>		
			da 2 A a 20 A (\$)	5,2·10 <sup>-4</sup>	0,45 mA/ <i>I</i>		
			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. Taratura per	
Misuratori	Corrente	n.a.	da 33 mA a 330 mA	1,2·10-4	4,0 μA/ <i>I</i>	confronto con il calibratore campione di	
		_	da 0,33 A a 2,2 A	3,5·10-4	53 μA/ <i>I</i>		
			da 2,2 A a 10 A (\$)	7,2·10-4	0,44 mA/I	riferimento	

<sup>2</sup> 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.



Setto	ore / Calibration field	(SBF-03) <b>Resistenza</b>	in continua				
Strumento	Misurando	Condizioni	Campo di misura (3)		rtezza rtainty	Metodo/Procedura	Sede
Instrument	Measurand	Additional parameters	Measurement range	$U_1$	U <sub>2</sub>	Method / Procedure	Locatio
			da 1 m $\Omega$ a 5 m $\Omega$	7,1.10-4			
			da 5 m $\Omega$ a 10 m $\Omega$	6,8·10 <sup>-4</sup>			
		nza n.a.	da 10 m $\Omega$ a 100 m $\Omega$	3,5·10 <sup>-4</sup>			
Generatori Resistori Resistenza			da 0,1 Ω a 2 Ω	4,1·10 <sup>-5</sup>	5,6 μΩ/ <i>R</i>		
			da 2 Ω a 20 Ω	1,9·10 <sup>-5</sup>	21 μΩ/ <i>R</i>	Metodo interno.	
	Docietana		da 20 Ω a 200 Ω	1,6·10 <sup>-5</sup>	68 μΩ/ <i>R</i>	Taratura per confronto con il multimetro campione di riferimento	
	Resistenza		da 0,2 kΩ a 2 kΩ	1,8·10 <sup>-5</sup>	0,68 mΩ/ <i>R</i>		А
			da 2 kΩ a 20 kΩ	1,8·10 <sup>-5</sup>	6,8 mΩ/ <i>R</i>		
			da 20 kΩ a 200 kΩ	1,8·10 <sup>-5</sup>	68 mΩ/R		
			da 0,2 M $\Omega$ a 2 M $\Omega$	1,9·10 <sup>-5</sup>	1,4 Ω/R		
			da 2 MΩ a 20 MΩ	5,9·10 <sup>-5</sup>	0,14 kΩ/R		
			da 20 M $\Omega$ a 100 M $\Omega$ ( $\diamond$ )	1,1.10-4	14 kΩ/R		
			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	Metodo interno.	
Misuratori	Resistenza	n n	da 3,3 kΩ a 33 kΩ	1,2.10-4	1,9 Ω /R	Taratura per confronto con il	
MISUI ALUIT	Resistenza	n.a.	da 33 kΩ a 330 kΩ	1,5·10 <sup>-4</sup>	20 Ω /R	calibratore campione	
			da 0,33 MΩ a 3,3 MΩ	1,8·10 <sup>-4</sup>	64 Ω /R	di riferimento	
			da 3,3 MΩ a 33 MΩ	1,2·10 <sup>-3</sup>	0,67 kΩ / <i>R</i>		
			da 33 MΩ a 100 MΩ (♦)	5,6·10 <sup>-3</sup>	19 kΩ / <i>R</i>		

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 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
mocramene	ricasarana	Treasurement range	ridational parameters	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		da 1 mV a 200 mV	da 40 Hz a 10 kHz	1,1·10 <sup>-3</sup>	5,6 μV/ <i>U</i>		
			da 40 Hz a 10 kHz	1,6·10-4	27 μV/ <i>U</i>		
		da 0,2 V a 2 V	da 10 kHz a 30 kHz	3,0·10 <sup>-4</sup>	56 μV/ <i>U</i>		
			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>	Metodo interno. Taratura per confronto diretto con multimetro campione di	
		da 2 V a 20 V	da 40 Hz a 10 kHz	1,5·10-4	0,27 mV/ <i>U</i>		
			da 10 kHz a 30 kHz	3,0·10-4	0,56 mV/ <i>U</i>		
Communitari	Valore efficace del segnale di		da 30 kHz a 100 kHz	6,5·10 <sup>-4</sup>	2,7 mV/ <i>U</i>		•
Generatori	tensione sinusoidale		da 100 kHz a 300 kHz	3,4·10-3	27 mV/ <i>U</i>		Α
	Siliusoluale		da 40 Hz a 10 kHz	1,4·10-4	2,7 mV/ <i>U</i>	riferimento	
		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>		
		1 200 1/ 200 1/	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>		
		_	da 40 Hz a 10 kHz	5,6·10 <sup>-4</sup>	28 mV/ <i>U</i>		
		da 300 V a 1000 V	da 10 kHz a 30 kHz	2,5·10 <sup>-3</sup>	56 mV/ <i>U</i>		

(continua)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> 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	Incertezza <i>Uncertainty</i>		Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
			<b>,</b>	$U_1$	U <sub>2</sub>	,	
continua)							
		da 1 mV a 200 mV	da 45 Hz a 10 kHz	1,1·10 <sup>-3</sup>	5,7 μV/ <i>U</i>		
			da 45 Hz a 10 kHz	1,5·10 <sup>-4</sup>	28 μV/ <i>U</i>		
		da 0,2 V a 2 V	da 10 kHz a 30 kHz	3,0·10 <sup>-4</sup>	57 μV/ <i>U</i>	Metodo interno. Taratura per confronto diretto con multimetro campione di riferimento	
			da 30 kHz a 100 kHz	6,5·10 <sup>-4</sup>	0,27 mV/ <i>U</i>		
			da 45 Hz a 10 kHz	1,3·10-4	0,28 mV/ <i>U</i>		
Minimakani	Valore efficace del segnale di	da 2 V a 20 V	da 10 kHz a 30 kHz	2,9·10 <sup>-4</sup>	0,57 mV/ <i>U</i>		•
Misuratori	tensione sinusoidale		da 30 kHz a 100 kHz	6,4·10 <sup>-4</sup>	2,7 mV/ <i>U</i>		Α
	Siliusoluale	d- 20 V - 200 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 <sup>-4</sup>	5,7 mV/ <i>U</i>		
		4- 200 // - 200 //	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 <sup>-4</sup>	56 mV/ <i>U</i>		
		da 300 V a 1000 V	da 45 Hz a 10 kHz	5,5·10 <sup>-4</sup>	29 mV/ <i>U</i>		

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> 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.



9	Settore / Calibration field	(SBF-05) Corrente alterna	ta				
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Campo di misura (6) Measurement range	Condizioni Additional parameters	Incertezza <i>Uncertainty</i>		Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
1113ci di IIICiic	ricasarana	ricasarement range	Additional parameters	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	riction / rioccure	Location
		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>	Metodo interno.	A
	Valore efficace del segnale di corrente sinusoidale	da 2 mA a 20 mA	da 40 Hz a 5 kHz	3,6·10-4	3,4 µA/I	Taratura per confronto diretto	
Generatori		da 20 mA a 200 mA	da 40 Hz a 5 kHz	3,7·10 <sup>-4</sup>	27 μA/ <i>I</i>	con multimetro campione di	
		da 0,2 A a 2 A	da 40 Hz a 5 kHz	9,1·10 <sup>-4</sup>	0,27 mA/I	riferimento	
		da 2 A a 20 A (\$)	da 40 Hz a 1 kHz	1,1·10-3	2,7 mA/I		
		da 0,33 mA a 3,3 mA	da 45 Hz a 5 kHz	2,3·10 <sup>-3</sup>	1,5 μA/ <i>I</i>		
	V-1	da 3,3 mA a 33 mA	da 45 Hz a 5 kHz	2,3·10 <sup>-3</sup>	11 μA/ <i>I</i>	Metodo interno. Taratura per	
Misuratori	Valore efficace del segnale di corrente	da 33 mA a 330 mA	da 45 Hz a 5 kHz	2,3·10 <sup>-3</sup>	0,13 mA/I	confronto con il calibratore	
	sinusoidale	da 0,33 A a 2,2 A	da 45 Hz a 1 kHz	2,3·10 <sup>-3</sup>	0,4 mA/I	campione di riferimento	
		da 2,2 A a 10 A	da 45 Hz a 1 kHz	3,8·10 <sup>-3</sup>	6,7 mA/ <i>I</i>		

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> 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'e	nergia elettrica in	ambito fiscale			
Strumento  Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters		di misura ment range	Incertezza (7)	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
msti ument	ricasarana	Additional parameters	Tensione / Voltage	Corrente / Current	Uncertainty		Location
Misuratori		Inserzione diretta	da 40 V a 320 V	da 10 mA a 50 mA	2,3·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)		
Convertitori				da 50 mA a 100 mA	1,5·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)	Metodo interno, in applicazione del	
energia/impulsi				da 0,1 A a 12 A	1,3·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)		
(strumenti campione)	e <u>a</u>			da 12 A a 120 A	1,4·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)		
Misuratori	ia attiva sinusoidale se e trifase	Carico: fittizio Freguenza:		da 10 mA a 50 mA	3,1·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)		
Convertitori energia/impulsi	gia a le sini ase e	da 45 Hz a 65 Hz Tensioni: simmetriche	da 40 V a 320 V	da 50 mA a 100 mA	2,6·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)	DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71	А
(strumenti campione dotati di pinze amperometriche)	Energia regime s monofase	Correnti: equilibrate		da 0,1 A a 120 A	2,5·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)	(per i paragrafi di competenza).	
Misuratori	in n	F.d.p: tra 1 e 0,5 induttivo o capacitivo		da 10 mA a 50 mA	3,0·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)		
Convertitori energia/impulsi			da 40 V a 320 V	da 50 mA a 100 mA	2,5·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)		
(strumenti per installazione su impianto)					2,4·10 <sup>-4</sup> / cos(φ)	-	

 $<sup>^{\</sup>textbf{7}}$  Si indica  $\phi$  con l'angolo dello sfasamento tra la tensione e la corrente applicate.



8/12

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

Strumento Instrument	Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni Additional parameters	rs		Incertezza (8)  Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
			Tensione / Voltage	Corrente / Current	,		
	ia attiva : sinusoidale se e trifase	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 <sup>-4</sup> / cos(φ)	Metodo interno,	
Misuratori Convertitori energia/impulsi (installati su impianto)	Energ regime nonofas	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 <sup>-3</sup> / 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		da 0,1 A a 0,5 A	6,3·10 <sup>-3</sup> / cos(φ)		
		amperometriche Carico: reale Frequenza: 50 Hz F.d.p: tra 1 e 0,5 induttivo o capacitivo	da 40 V a 320 V	da 0,5 A a 1 A	3,4·10 <sup>-3</sup> / cos(φ)	_	
				da 1 A a 120 A	2,1·10 <sup>-3</sup> / cos(φ)		

 $<sup>^{\</sup>boldsymbol{8}}$  Si indica  $\boldsymbol{\phi}$  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 press	sione acustica				
Strumento Instrument		Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza <i>Uncertainty</i>	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	_ (3)	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	А	
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)



**<sup>9</sup>** Conformi alle norme IEC 60942:2004 e CEI EN IEC 60942:2018.

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

<sup>11</sup> Conformi alla norma CEI EN 61672-1:2003.

<sup>12</sup> Conformi alla norma CEI EN 61672-1:2014.

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

Strumento Instrument		Misurando <i>Measurand</i>	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza <i>Uncertainty</i>	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	(13)	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	Filtri a bande	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	



 $<sup>^{</sup>f 13}$  Conformi alle norme IEC 61260:1995 e CEI EN 61260:1997.

**<sup>14</sup>** Conformi alle norme IEC 61260-1:2014 e CEI EN 61260-1:2017.

# Area metrologica Controlli metrologici Metrological area

Strumento Instrument	Tipologia <i>Type</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>			Classe Class	Metodo/Procedura  Method / Procedure	Sede Location
mstrament	Турс	Tensione / Voltage	Corrente / Current	F.d.p.	Ciass	riction y rioccure	Location
	Elettromeccanici conformi alla norma CEI EN 50470-2/A1:2019	d- 40 V - 220 V		0.5 . 1	А; В	Verificazione periodica in	
	Elettromeccanici conformi alla norma CEI EN 62053-11/A1/AC:2023	da 40 V a 320 V	da 0,01 A a 120 A	0,5 ÷ 1	0,5; 1; 2		
Contatori di energia elettrica attiva	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	conformità alla procedura di cui all'Allegato II e all'Allegato III - scheda F del D.M. n. 93 del 21 aprile 2017	EXT
	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	del 21 aprile 2017	
	Statici conformi alla norma CEI EN IEC 62053-22: 2022	ua +0 v a 320 v		0,5 - 1	0,5S		

Fine della tabella / End of annex

