

Organismo accreditato  
Accredited body

**isB-Veritas s.r.l.**  
Via Julius Durst, 66  
39042 BRESSANONE (BZ) - Italia  
[www.isb-veritas.it](http://www.isb-veritas.it)



DT0252T/004

Riferimento  
Contact

**Albin BLASBICHLER** Tel.: +39 0472 065509  
E-mail: [info@isb-veritas.it](mailto:info@isb-veritas.it)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**252T Rev. 04**

**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

<a href="#">Misure elettriche in continua e bassa frequenza</a> - <b>Misura dell'energia elettrica in ambito fiscale (SBF-13)</b>	Via Julius Durst, 66 39042BRESSANONE (BZ) Italia	<b>A</b>
<a href="#">Misure elettriche in continua e bassa frequenza</a> - <b>Misura dell'energia elettrica in ambito fiscale (SBF-13)</b> <a href="#">Controlli metrologici</a> - <b>Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale (SCM-01)</b>	In esterno presso Cliente	<b>EXT</b>

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](http://accredia.it) / [info@accredia.it](mailto: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](mailto:segreteriaidt@accredia.it)

SEDE AMMINISTRATIVA  
Via Tonale, 26  
20125 Milano  
T +39 02 2100961  
F +39 02 21009637  
[milano@accredia.it](mailto:milano@accredia.it)

Settore / Calibration field		(SBF-13) Misura dell'energia elettrica in ambito fiscale						
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range			Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
			Tensione Voltage	Corrente Current	F.d.p. Power factor (1)			
Misuratori Convertitori energia/impulsi	Energia attiva in regime sinusoidale monofase	Carico: fittizio Frequenza: 50 Hz	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 10 A	1	$0,72 \cdot 10^{-3}$	Metodo interno, in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza).	A
					da 0,8 a 1 (i-c)	$0,84 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 (i)	$1,4 \cdot 10^{-3}$		
			da 57,7 V a 277 V	da 10 A a 100 A	1	$2,9 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,8 a 1 (i-c)	$3,5 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 (i)	$5,3 \cdot 10^{-3}$		

(continua)

<sup>1</sup> Con (i - c) si indica un fattore di potenza (f.d.p.) induttivo o capacitivo, con (i) un fattore di potenza induttivo. Estremo superiore non compreso.

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

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>
			Tensione <i>Voltage</i>	(2)	Corrente <i>Current</i>			
Misuratori Convertitori energia/impulsi	Energia attiva in regime sinusoidale trifase	Carico: fittizio Frequenza: 50 Hz  Tensioni: simmetriche Correnti: equilibrate	da 57,7 V a 277 V		da 0,05 A a 10 A	1	$0,72 \cdot 10^{-3}$	A
						da 0,8 a 1 (i-c)	$0,84 \cdot 10^{-3}$	
						da 0,5 a 0,8 (i)	$1,4 \cdot 10^{-3}$	
			da 57,7 V a 277 V		da 10 A a 100 A	1	$2,9 \cdot 10^{-3}$	
						da 0,8 a 1 (i-c)	$3,5 \cdot 10^{-3}$	
						da 0,5 a 0,8 (i)	$5,3 \cdot 10^{-3}$	

(continua)

<sup>2</sup> Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

<sup>3</sup> Con (i - c) si indica un fattore di potenza (f.d.p.) induttivo o capacitivo, con (i) un fattore di potenza induttivo. Estremo superiore non compreso.

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

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>	
			Tensione <i>Voltage</i>	Corrente <i>Current</i>	F.d.p. <i>Power factor</i> (4)				
Sistemi di misura dell'energia elettrica (installati su impianto)	Energia attiva in regime sinusoidale monofase	Carico: fittizio Frequenza: 50 Hz	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 10 A	1	$1,1 \cdot 10^{-3}$	Metodo interno, in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza).	EXT	
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$1,2 \cdot 10^{-3}$			
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$1,5 \cdot 10^{-3}$			
		Carico: reale Frequenza: 50 Hz	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 10 A	1	$1,1 \cdot 10^{-3}$			
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$1,2 \cdot 10^{-3}$			
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$1,5 \cdot 10^{-3}$			
		Carico: reale Frequenza: 50 Hz	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 30 A	1	$3,1 \cdot 10^{-3}$			Metodo interno, in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza). Sistema di misura costituito da strumento campione e da pinze amperometriche.
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$3,6 \cdot 10^{-3}$			
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$5,1 \cdot 10^{-3}$			

(continua)

<sup>4</sup> Con (*i - c*) si indica un fattore di potenza (f.d.p.) induttivo o capacitivo, con (*i*) un fattore di potenza induttivo. Estremo superiore non compreso.

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

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>
			Tensione <i>Voltage</i>	Corrente <i>Current</i>	F.d.p. <i>Power factor</i> <b>(5)</b>			
Sistemi di misura dell'energia elettrica (installati su impianto)	Energia attiva in regime sinusoidale trifase	Carico: fittizio Frequenza: 50 Hz  Tensioni: simmetriche Correnti: equilibrate	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 10 A	1	$1,1 \cdot 10^{-3}$	Metodo interno, in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza). Configurazione trifase a 4 fili o trifase a 3 fili (inserzione ARON)	EXT
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$1,2 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$1,5 \cdot 10^{-3}$		
		Carico: reale Frequenza: 50 Hz  Tensioni: simmetriche Correnti: equilibrate	da 57,7 V a 277 V <b>(6)</b>	da 0,05 A a 10 A	1	$1,1 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$1,2 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$1,5 \cdot 10^{-3}$		
		Carico: reale Frequenza: 50 Hz  Tensioni: simmetriche Correnti: equilibrate	da 57,7 V a 277 V <b>(6)</b>	da 0,05 A a 100 A	1	$3,1 \cdot 10^{-3}$	Metodo interno, in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza). Configurazione trifase a 4 fili o trifase a 3 fili (inserzione ARON). Sistema di misura costituito da strumento campione e da pinze amperometriche.	
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$3,6 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$5,1 \cdot 10^{-3}$		

(continua)

<sup>5</sup> Con (*i - c*) si indica un fattore di potenza (f.d.p.) induttivo o capacitivo, con (*i*) un fattore di potenza induttivo. Estremo superiore non compreso.

<sup>6</sup> Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

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

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>
			Tensione <i>Voltage</i>	Corrente <i>Current</i>	F.d.p. <i>Power factor</i> <b>(7)</b>			
Sistemi di misura dell'energia elettrica (installati su impianto)	Energia attiva in regime sinusoidale trifase	Carico: reale Frequenza: 50 Hz  Tensioni: simmetriche Correnti: equilibrate	da 57,7 V a 277 V <b>(8)</b>	da 100 A a 300 A	1	$3,4 \cdot 10^{-3}$	Metodo interno, in applicazione del DT-01-DT rev.03 che recepisce la guida CEI 13-71 (per i paragrafi di competenza).  Configurazione trifase a 4 fili o trifase a 3 fili (inserzione ARON).  Sistema di misura costituito da strumento campione e da pinze amperometriche	EXT
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$3,8 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$5,2 \cdot 10^{-3}$		
				da 300 A a 1 000 A	1	$5,0 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,8 a 1 ( <i>i-c</i> )	$6,9 \cdot 10^{-3}$		
					da 0,5 a 0,8 ( <i>i</i> )	$1,0 \cdot 10^{-2}$		

<sup>7</sup> Con (*i - c*) si indica un fattore di potenza (f.d.p.) induttivo o capacitivo, con (*i*) un fattore di potenza induttivo. Estremo superiore non compreso.

<sup>8</sup> Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

Settore / Calibration field		(SCM-01) <b>Verificazione periodica su strumenti con funzione di misura legale</b>					
Strumento <i>Instrument</i>	Tipologia <i>Type</i>	Campo di misura <i>Measurement range</i>			Classe <i>Class</i>	Metodo/Procedura <i>Method / Procedure</i>	Sede <i>Location</i>
		Tensione / Voltage	Corrente / Current	F.d.p./Power factor			
Contatori di energia elettrica attiva	Elettromeccanici conformi alla norma CEI EN 50470-2:2007	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 100 A	da 0,8 (c) a 0,5 (i)	A; B	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-62053-11:2003				0,5; 1; 2		
	Statici conformi alla norma CEI EN 50470-3:2007	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 100 A	da 0,8 (c) a 0,5 (i)	A; B; C		
	Statici conformi alla norma CEI EN62053-21:2003	da 57,7 V a 277 V	da 0,05 A a 100 A	da 0,8 (c) a 0,5 (i)	1; 2		
	Statici conformi alla norma CEI EN 62053-22:2003				0,5S		

Fine della tabella / End of annex