



Centro n° 176:

UICEE di Carazza Marioroberto & C. s.a.s.

C.so S. Maurizio, 81

10124 TORINO (TO) - ITALIA

**Telefono** +39 011 81 22 247

**Telefax** +39 011 81 79 054

**E-mail** [misure@uicee.it](mailto:misure@uicee.it)

**URL**

-

-

Responsabile:

ing. Alessandro Carazza

Sostituto:

sig. Marioroberto Carazza

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

| Grandezza                                   | Strumenti in taratura                                  | Campo di misura per la tensione     | Campo di misura per la corrente | Fattore di potenza           | Incertezza (*)   |                  | Nota |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|------------------|------|
|   |  |                                     |                                 |                              | $U_1$  | $\frac{U}{2}$    |      |
| Potenza attiva in regime alternato monofase | Generatori, Misuratori e Convertitori potenza/tensione | da 30 V a 120 V<br>da 120 V a 240 V | da 0,1 A a 1 A                  | da 0,0 a 1,0<br>da 0,0 a 1,0 | $1,5 \cdot 10^{-4} U \cdot I$<br>$3 \cdot 10^{-4} U \cdot I$ | 3 mW<br>6 mW     | ① ②  |
|   |  | da 30 V a 120 V<br>da 120 V a 240 V | da 1 A a 5 A                    | da 0,0 a 1,0<br>da 0,0 a 1,0 | $1,5 \cdot 10^{-4} U \cdot I$<br>$3 \cdot 10^{-4} U \cdot I$ | 14 mW<br>28 mW   |      |
|   |  | da 30 V a 120 V<br>da 120 V a 240 V | da 5 A a 10 A                   | da 0,0 a 1,0<br>da 0,0 a 1,0 | $1,5 \cdot 10^{-4} U \cdot I$<br>$3 \cdot 10^{-4} U \cdot I$ | 28 mW<br>55 mW   |      |
|   |  | da 30 V a 120 V<br>da 120 V a 240 V | da 10 A a 50 A                  | da 0,0 a 1,0<br>da 0,0 a 1,0 | $2 \cdot 10^{-4} U \cdot I$<br>$3 \cdot 10^{-4} U \cdot I$   | 0,14 W<br>0,28 W |      |

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%. Il valore dell'incertezza è ottenuto sommando quadraticamente le componenti  $U_1$  e  $U_2$ .

① Campo di frequenza da 47 Hz a 63 Hz.

② Si indicano con  $U$  la tensione in volt, con  $I$  la corrente in ampere e con f.d.p. il fattore di potenza.

TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT

| Grandezza                                   | Strumenti in taratura                                | Campo di misura per la tensione | Campo di misura per la corrente | Fattore di potenza | Incertezza (**)               | <u>N</u><br><u>ot</u><br><u>a</u> |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Energia attiva in regime alternato monofase | Misuratori di energia e Convertitori energia/impulsi | da 30 V a 45 V                  | da 0,1 A a 0,15 A               | da 0,5 a 1,0       | 9,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. | ①②③                               |
|   |  |                                 | da 0,15 A a 0,25 A              | da 0,5 a 1,0       | 6,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 0,25 A a 0,5 A               | da 0,25 a 1,0      | 4·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                                   |
|   |  |                                 | da 0,5 A a 1 A                  | da 0,25 a 1,0      | 2,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 1 A a 2 A                    | da 0,25 a 1,0      | 5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                                   |
|   |  |                                 | da 2 A a 5 A                    | da 0,25 a 1,0      | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                                   |
|   |  |                                 | da 5 A a 10 A                   | da 0,25 a 1,0      | 2,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 10 A a 20 A                  | da 0,25 a 1,0      | 5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                                   |
|   |  | da 45 V a 60 V                  | da 0,1 A a 0,15 A               | da 0,5 a 1,0       | 6,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. | ①②③                               |
|   |  |                                 | da 0,15 A a 0,25 A              | da 0,25 a 1,0      | 4,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 0,25 A a 0,5 A               | da 0,25 a 1,0      | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                                   |
|   |  |                                 | da 0,5 A a 1 A                  | da 0,25 a 1,0      | 2,3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 1 A a 2 A                    | da 0,25 a 1,0      | 3,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 2 A a 5 A                    | da 0,25 a 1,0      | 2,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 5 A a 10 A                   | da 0,25 a 1,0      | 2,3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
|   |  |                                 | da 10 A a 20 A                  | da 0,25 a 1,0      | 3,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p. |                                   |
| da 60 V a 120 V                             | da 0,1 A a 0,15 A                                    | da 0,25 a 1,0                   | 5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     | ①②③                |                               |                                   |
|   | da 0,15 A a 0,25 A                                   | da 0,25 a 1,0                   | 3,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                    |                               |                                   |
|   | da 0,25 A a 0,5 A                                    | da 0,25 a 1,0                   | 2,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                    |                               |                                   |
|   | da 0,5 A a 1 A                                       | da 0,25 a 1,0                   | 2·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 1 A a 2 A   | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 2 A a 5 A   | da 0,25 a 1,0                   | 2,3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                    |                               |                                   |
|   | da 5 A a 10 A  | da 0,25 a 1,0                   | 2·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 10 A a 50 A                                       | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
| da 120 V a 240 V                            | da 0,1 A a 0,15 A                                    | da 0,25 a 1,0                   | 5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     | ①②③                |                               |                                   |
|   | da 0,15 A a 0,25 A                                   | da 0,25 a 1,0                   | 3,5·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.   |                    |                               |                                   |
|   | da 0,25 A a 0,5 A                                    | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 0,5 A a 1 A                                       | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 1 A a 2 A   | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 2 A a 5 A   | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 5 A a 10 A  | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |
|   | da 10 A a 50 A                                       | da 0,25 a 1,0                   | 3·10 <sup>-4</sup> / f.d.p.     |                    |                               |                                   |

(\*\*) L'incertezza di misura è espressa in modo relativo al valore di misura ed è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia del 95%.

① Campo di frequenza da 47 Hz a 63 Hz.

② Si indicano con *U* la tensione in volt, con *I* la corrente in ampere e con f.d.p. il fattore di potenza.

③ Le incertezze di misura riportate per la grandezza energia sono da intendere in modo relativo al valore misurato.