

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

Registrazione n° **258T** Rev. **00**
Registration n°

Si dichiara che
We declare that

Terna Rete Italia S.p.A.

Via dei Della Robbia, 41/5R 50123 FIRENZE (FI) - Italia (Sede operativa principale)
Strada del Drosso, 75 10135 TORINO (TO) - Italia (Unità operativa distaccata)
Via E. Pirastu, 3 09125 CAGLIARI (CA) - Italia (Unità operativa distaccata)

è conforme ai requisiti
della norma

UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 - Requisiti generali per la competenza dei
laboratori di prova e di taratura

meets the requirements
of the standard

*EN ISO/IEC 17025: 2005 - General requirements for the competence of testing
and calibration laboratories*

Quale

Laboratorio di taratura (LAT)

as

Calibration laboratory (LAT)

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 inadempienza accertata da parte di ACCREDIA. La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (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 The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspend or withdrawn at any time in the event of non fulfillment as ascertained by ACCREDIA. The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (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).

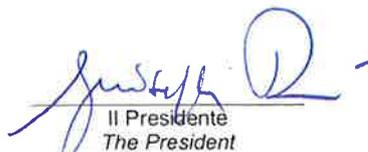
Data di 1ª emissione
1st issue date
2017-05-22

Data di modifica
Modification date

Data di Scadenza
Expiring date
2021-05-21



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



Il Presidente
The President
(Ing. Giuseppe Rossi)



Il Direttore Generale
The General Director
(Dott. Filippo Trifiletti)

Tabella allegata al Certificato: **258T rev. 00**

Responsabile: **ing. Fabio PUTRINO**

Sostituto: **ing. Maurizio BIANCHI**

Settori accreditati: **2**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura		Fattore di potenza	Incertezza (*)	Nota
		Tensione	Corrente			
Energia attiva in regime alternato monofase (**)	Misuratori di energia e Convertitori Energia/ Impulsi	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,55 · 10 ⁻³ 0,67 · 10 ⁻³ 1,0 · 10 ⁻³	①
Energia attiva in regime alternato trifase (**)	Misuratori di energia e Convertitori Energia/ Impulsi	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,55 · 10 ⁻³ 0,67 · 10 ⁻³ 1,0 · 10 ⁻³	② ③

(*) 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%.

(**) Taratura eseguita secondo il DT-01-DT rev.02 (che recepisce la guida CEI 13-71), in applicazione del D.M. n. 60 del 24 marzo 2015.

(i-c) Fattore di potenza induttivo o capacitivo. Estremo superiore del campo non compreso.

(i) Fattore di potenza induttivo. Estremo superiore del campo non compreso.

① Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale alla frequenza di 50 Hz.

② Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale con tensioni simmetriche e correnti equilibrate ad una frequenza di 50 Hz.

③ Tarature eseguite in configurazione trifase a 4 fili o in configurazione trifase a 3 fili (inserzione ARON). Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.



Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura		Fattore di potenza	Incertezza (*)	Nota
		Tensione	Corrente			
Energia attiva in regime alternato monofase (**)	Sistemi di misura dell'energia elettrica	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	$0,61 \cdot 10^{-3}$ $0,71 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$	①
			da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	$0,62 \cdot 10^{-3}$ $0,72 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$	④
Energia attiva in regime alternato trifase (**)	Sistemi di misura dell'energia elettrica	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	$0,61 \cdot 10^{-3}$ $0,71 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$	② ③
			da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	$0,63 \cdot 10^{-3}$ $0,73 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$	③ ③

(*) 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%.

(**) Taratura eseguita secondo il DT-01-DT rev.02 (che recepisce la guida CEI 13-71), in applicazione del D.M. n. 60 del 24 marzo 2015.

(i-c) Fattore di potenza induttivo o capacitivo. Estremo superiore del campo non compreso.

(i) Fattore di potenza induttivo. Estremo superiore del campo non compreso.

① Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale alla frequenza di 50 Hz.

② Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale con tensioni simmetriche e correnti equilibrate ad una frequenza di 50 Hz.

③ Tarature eseguite in configurazione trifase a 4 fili o in configurazione trifase a 3 fili (inserzione ARON). Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

④ Tarature eseguite a carico reale alla frequenza di 50 Hz.



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

Tabella allegata al Certificato: **258T rev. 00**

Responsabile: **p.i. Maurizio CASTIGLIONI**

Sostituto: **temporaneamente vacante**

Settori accreditati: **2**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura		Fattore di potenza	Incertezza (*)	Nota
		Tensione	Corrente			
Energia attiva in regime alternato monofase (**)	Misuratori di energia e Convertitori Energia/ Impulsi	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,55 · 10 ⁻³ 0,67 · 10 ⁻³ 1,0 · 10 ⁻³	①
Energia attiva in regime alternato trifase (**)	Misuratori di energia e Convertitori Energia/ Impulsi	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,55 · 10 ⁻³ 0,67 · 10 ⁻³ 1,0 · 10 ⁻³	② ③

(*) 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%.

(**) Taratura eseguita secondo il DT-01-DT rev.02 (che recepisce la guida CEI 13-71), in applicazione del D.M. n. 60 del 24 marzo 2015.

(i-c) Fattore di potenza induttivo o capacitivo. Estremo superiore del campo non compreso.

(i) Fattore di potenza induttivo. Estremo superiore del campo non compreso.

① Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale alla frequenza di 50 Hz.

② Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale con tensioni simmetriche e correnti equilibrate ad una frequenza di 50 Hz.

③ Tarature eseguite in configurazione trifase a 4 fili o in configurazione trifase a 3 fili (inserzione ARON). Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura		Fattore di potenza	Incertezza (*)	Nota
		Tensione	Corrente			
Energia attiva in regime alternato monofase (**)	Sistemi di misura dell'energia elettrica	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,61 · 10 ⁻³ 0,71 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	①
			da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,62 · 10 ⁻³ 0,72 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	④
Energia attiva in regime alternato trifase (**)	Sistemi di misura dell'energia elettrica	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,61 · 10 ⁻³ 0,71 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	② ③
			da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,63 · 10 ⁻³ 0,73 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	③ ③

(*) 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%.

(**) Taratura eseguita secondo il DT-01-DT rev.02 (che recepisce la guida CEI 13-71), in applicazione del D.M. n. 60 del 24 marzo 2015.

(i-c) Fattore di potenza induttivo o capacitivo. Estremo superiore del campo non compreso.

(i) Fattore di potenza induttivo. Estremo superiore del campo non compreso.

① Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale alla frequenza di 50 Hz.

② Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale con tensioni simmetriche e correnti equilibrate ad una frequenza di 50 Hz.

③ Tarature eseguite in configurazione trifase a 4 fili o in configurazione trifase a 3 fili (inserzione ARON). Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

④ Tarature eseguite a carico reale alla frequenza di 50 Hz.


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

Tabella allegata al Certificato: **258T rev. 00**

Responsabile: **p.i. Gian Carlo PALMAS**
Sostituto: **temporaneamente vacante**
Settori accreditati: **2**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura		Fattore di potenza	Incertezza (*)	Nota
		Tensione	Corrente			
Energia attiva in regime alternato monofase (**)	Misuratori di energia e Convertitori Energia/ Impulsi	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,55 · 10 ⁻³ 0,67 · 10 ⁻³ 1,0 · 10 ⁻³	①
Energia attiva in regime alternato trifase (**)	Misuratori di energia e Convertitori Energia/ Impulsi	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,55 · 10 ⁻³ 0,67 · 10 ⁻³ 1,0 · 10 ⁻³	② ③

(*) 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%.

(**) Taratura eseguita secondo il DT-01-DT rev.02 (che recepisce la guida CEI 13-71), in applicazione del D.M. n. 60 del 24 marzo 2015.

(i-c) Fattore di potenza induttivo o capacitivo. Estremo superiore del campo non compreso.

(i) Fattore di potenza induttivo. Estremo superiore del campo non compreso.

① Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale alla frequenza di 50 Hz.

② Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale con tensioni simmetriche e correnti equilibrate ad una frequenza di 50 Hz.

③ Tarature eseguite in configurazione trifase a 4 fili o in configurazione trifase a 3 fili (inserzione ARON). Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campi di misura		Fattore di potenza	Incertezza (*)	Nota
		Tensione	Corrente			
Energia attiva in regime alternato monofase (**)	Sistemi di misura dell'energia elettrica	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,61 · 10 ⁻³ 0,71 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	①
			da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,62 · 10 ⁻³ 0,72 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	④
Energia attiva in regime alternato trifase (**)	Sistemi di misura dell'energia elettrica	da 30 a 240 V	da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,61 · 10 ⁻³ 0,71 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	② ③
			da 0,05 a 10 A	1 da 0,8 a 1 (i-c) da 0,5 a 0,8 (i)	0,63 · 10 ⁻³ 0,73 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	③ ③

(*) 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%.

(**) Taratura eseguita secondo il DT-01-DT rev.02 (che recepisce la guida CEI 13-71), in applicazione del D.M. n. 60 del 24 marzo 2015.

(i-c) Fattore di potenza induttivo o capacitivo. Estremo superiore del campo non compreso.

(i) Fattore di potenza induttivo. Estremo superiore del campo non compreso.

① Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale alla frequenza di 50 Hz.

② Tarature eseguite a carico fittizio, in regime sinusoidale con tensioni simmetriche e correnti equilibrate ad una frequenza di 50 Hz.

③ Tarature eseguite in configurazione trifase a 4 fili o in configurazione trifase a 3 fili (inserzione ARON). Il campo di misura della tensione si riferisce ai valori efficaci della tensione fase-neutro.

④ Tarature eseguite a carico reale alla frequenza di 50 Hz.



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