



Centro di Taratura LAT N° 101  
 Calibration Centre  
 Laboratorio Accreditato di Taratura  
 Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 101

**T.E.S.I. S.r.l.**  
 Sede: Zona Ind.le Castelnuovo, 242/B  
 52010 Subbiano, Arezzo  
 P.Iva 01465450516  
 Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978  
 Fax +39 0575 421282  
 info@tesi101.com - www.tesi101.com

Pagina 1 di 4  
 Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 S047\_2025\_ACCR\_VX  
 Certificate of Calibration

- data di emissione 2025-07-21  
*date of issue*  
 - cliente ELTRAFF S.R.L.  
*customer* Via T. Tasso, 46 - 20863 Concorezzo (MB)  
 - destinatario Comune di Reggio Calabria  
*receiver* Piazza Italia, 1 - 89125 Reggio Calabria (RC)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N°101 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).  
 Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a

*Referring to*  
 - oggetto Dispositivo di misura della velocità istantanea di  
*item* veicoli  
 - costruttore ELTRAFF  
*manufacturer*  
 - modello Velomatic 512D  
*model*  
 - matricola 6695 (rilevatore optoelettronico ROE) + 6892 (unità  
*serial number* di comando MVAS)  
 - data di ricevimento oggetto 2025-07-09  
*date of receipt of item*  
 - data delle misure 2025-07-21  
*date of measurements*  
 - registro di laboratorio RLT\_ACCR\_2025\_VX  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 101 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02.

Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Direzione Tecnica  
 (Approving Officer)  
 Ing. Marco Paladini

FIRMATO ELETTRONICAMENTE - ELECTRONICALLY SIGNED



c\_h224-Comune di Reggio Calabria - Prot. 31/07/2025.0187191.I



Centro di Taratura LAT N° 101  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di Taratura  
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 101

T.E.S.I. S.r.l.

Sede: Zona Ind.le Castelnuovo, 242/B

52010 Subbiano, Arezzo

P.Iva 01465450516

Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978

Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Pagina 2 di 4

Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 S047\_2025\_ACCR\_VX  
Certificate of Calibration

**1-MODALITA' E CONDIZIONI DI MISURA**

L'oggetto in taratura è un dispositivo di misura di velocità istantanea di veicoli con sistema di rilevazione a sensori fotoelettrici passivi.

La risoluzione del dispositivo in taratura è: 1 km/h.

La taratura è stata effettuata transitando con diversi veicoli nello spazio di rilevazione dello strumento in taratura (UUT - Unit Under Test), sia in avvicinamento che in allontanamento, e misurando simultaneamente la velocità con il sistema di misura di riferimento del Centro (vref) e quello in taratura (vuut). I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura P\_AUTOV1 revisione 13b, in conformità ai requisiti del capo 3 del D.M.282 del 2017-06-13.

Tipo di verifica di taratura: successiva a quella iniziale.

La taratura è stata eseguita nel sito T.E.S.I. codice: 1 pista.

La riferibilità ha origine dai campioni di riferimento:

- matricola N. 06179, Certificato di Taratura N. 24-0225-03 emesso dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica I.N.Ri.M.
- matricola 357951, Certificato di Taratura N. P026\_2025\_ACCR\_MC, emesso dal Centro di Taratura LAT101

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni ambientali:

- temperatura nel campo (30 ± 3) °C ed umidità relativa nel campo (55 ± 5) %

Nota: il certificato di taratura del campione di riferimento di tempo e frequenza è quello in stato di validità all'atto della taratura dei campioni di lavoro utilizzati nella taratura del misuratore di velocità



c\_h224. Comune di Reggio Calabria - Prot. 31/07/2025.0187191.1



Centro di Taratura LAT N° 101  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di Taratura  
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 101

T.E.S.I. S.r.l.

Sede: Zona Ind.le Castelnuovo, 242/B  
52010 Subbiano, Arezzo  
P.Iva 01465450516  
Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978  
Fax +39 0575 421282  
info@tesi101.com - www.tesi101.com

Pagina 3 di 4  
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 S047\_2025\_ACCR\_VX  
Certificate of Calibration

**2-RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA**

**2.1 Campo di velocità fino a 100 km/h**

Scarto medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento ( $V_{UUT}-V_{ref}$ )	(-0,12 ± 0,26) km/h
Scarto minimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	(-1,03 ± 0,42) km/h
Scarto massimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	(0,75 ± 0,47) km/h
Numero di misure	28
Misure in avvicinamento	14
Misure in allontanamento	14

**2.2 Campo di velocità oltre 100 km/h**

Scarto relativo medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento ( $(V_{UUT}-V_{ref}) / V_{ref}$ )	(0,10 ± 0,47) %
Scarto relativo minimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	(-1,62 ± 0,87) %
Scarto relativo massimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	(1,94 ± 0,87) %
Media dei rapporti tra la velocità misurata dall'UUT e dal riferimento ( $R=V_{UUT}/V_{ref}$ )	1,001 ± 0,005
Minimo dei rapporti tra la velocità misurata dall'UUT e dal riferimento	0,984 ± 0,009
Massimo dei rapporti tra la velocità misurata dall'UUT e dal riferimento	1,019 ± 0,009
Numero di misure	25
Misure in avvicinamento	12
Misure in allontanamento	13

I risultati delle misure, tenuto conto dell'incertezza di taratura secondo la regola decisionale stabilita dalla circolare ACCREDIA N.04/2019/DT, sono conformi ai limiti ammessi per la verifica di taratura successiva all'iniziale, stabiliti ai capi 3.7 e 3.8 b) del DM. 282 del 2017-06-13 pubblicato su GU n. 177 del 2017-07-31.

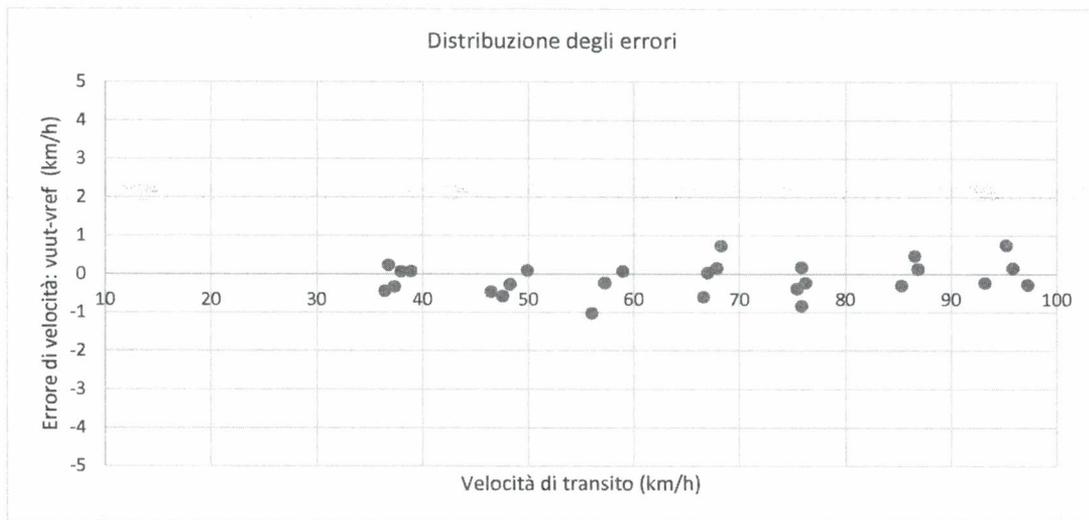
La minima velocità misurata nella taratura è stata 36,4 km/h  
La massima velocità misurata nella taratura è stata 166,8 km/h



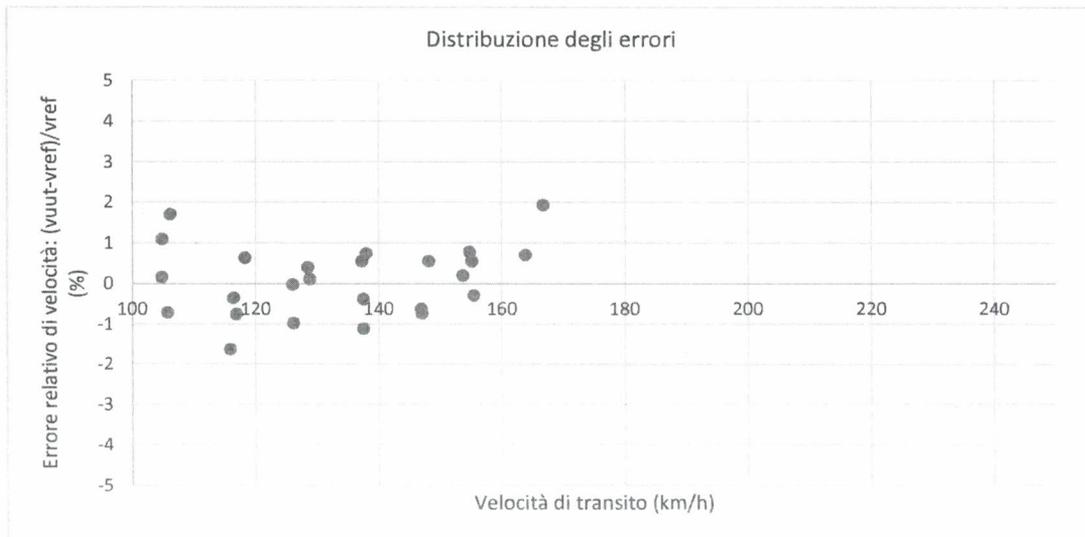
c\_h224.Comune di Reggio Calabria - Prot. 31/07/2025.0187191.1

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 S047\_2025\_ACCR\_VX  
Certificate of Calibration

2.3 Distribuzione degli errori per velocità fino a 100 km/h



2.4 Distribuzione degli errori per velocità superiori a 100 km/h





c\_h224.Comune di Reggio Calabria - Prot. 31/07/2025.0187191.I