



T.E.S.I S.r.l.  
Sede: Zona Ind.le Castelnuovo, 242/B  
52010 Subbiano, Arezzo

Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978  
Fax +39 0575 421282

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



LAT N° 101  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2  
Page 1 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 A924\_2018\_ACCR\_VX  
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2018-05-02
- cliente customer	POLSERVICE S.R.L. via Casilina Sud km 140,200 - 03043 Cassino (FR)
- destinatario receiver	Comune di Terracina Piazza Municipio, 1 - 04019 Terracina (LT)
- richiesta application	47-FT-2018
- in data date	2018-01-15

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 item	Sistema per la misura della velocità media di veicoli
- costruttore manufacturer	KRIA S.R.L.
- modello model	T-EXSPEED V.2.0
- matricola serial number	Unità di elaborazione 258, 259, unità di rilevazione 2102, 2103
- data delle misure date of measurements	2018-05-02
- registro di laboratorio laboratory reference	RLT/ACCR_2018_VX

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.

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre  
Ing. Marco Porpora

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 A924\_2018\_ACCR\_VX  
*Certificate of Calibration*

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

L'oggetto in taratura è un sistema di misura della velocità media di veicoli identificato a pagina 1 del presente certificato.

Misura la velocità media di transito dei veicoli lungo la S.S.7 Via Appia - da km 100 + 900 a km 104 + 100 direzione Sud. Le chilometriche sono quelle convenzionali dell'Ente Proprietario della Strada.

E' costituito da due unità elaborazione matricole 258 e 259 e da due unità di rilevazione matricole 2102 e 2103 installate rispettivamente in corrispondenza dei portali di inizio e fine del tratto in cui è rilevata la velocità media di transito.

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni ambientali

- temperatura ambiente nel campo (29 +/- 3) °C ed umidità relativa (32 +/- 5) %

Le velocità medie di transito del veicolo di riferimento rilevate dallo strumento in taratura sono state lette sui dati registrati da questo durante i passaggi.

Le velocità medie di transito rilevate dallo strumento di riferimento rappresentano quelle di un mezzo che viaggia sulla lunghezza minima della tratta, come definita dal Decreto Ministeriale 282 del 13 giugno 2017: tale lunghezza corrisponde a (3250,9 ± 7,1) m, come risulta dal certificato N. A922\_2018\_ACCR\_VX emesso dal Centro LAT101.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura PTV\_03 revisione 4, secondo il metodo diretto definito dal Decreto Ministeriale N.282 del 13 giugno 2017.

La catena di riferibilità ha origine dai campioni di riferimento:

- termogrometro matricola 41118786/609 Certificato di Taratura N. 0530\_2018/T\_AR emesso dal Centro di Taratura T.E.S.I. LAT 101  
- strumento lineare a scala graduata matricola B01 Certificato di Taratura N. 1801239DSI emesso dal Centro di Taratura KIWA Cermet LAT052  
- cronometro digitale matr. 160109002 Certificato di Taratura W542\_2017\_ACCR emesso dal Centro di Taratura LAT101 T.E.S.I.

- cronometro digitale matr. 180102027 Certificato di Taratura A302\_2018\_ACCR\_VX emesso dal Centro di Taratura LAT101 T.E.S.I.

**2-RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA**

Stima dello scarto relativo medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento lungo la tratta S.S.7 Via Appia - da km 100 + 900 a km 104 + 100	0,05 %
Errore minimo misurato	0,01 km/h
Errore massimo misurato	0,08 km/h
Incertezza estesa associata alla stima dello scarto espressa in termini relativi:	0,27 %
Numero di transiti effettuati	27

**3 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

L'errore di misura, tenuto conto dell'incertezza di taratura, è risultato per tutte le misure inferiore al limite di 4 % con un minimo di 4 km/h, stabilito dal Decreto Ministeriale N.282 del 13 giugno 2017 per le tarature successive a quella iniziale