



Tarature e Servizi alle Imprese

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

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B

52010 Subbiano - Arezzo - Italy

P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 101

COMUNE DI VICENZA

Protocollo Generale

N. 117251/2022

Data 26/07/2022

Pagina 1 di 4

Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J337_2022_ACCR_VX

Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2022-06-21

- cliente
customer SICURSAT S.r.l.

- destinatario
receiver Via Sampierdarena, 113/5A - 16149 Genova (GE)
Comune di Vicenza
Corso Andrea Palladio, 98 - 36100 Vicenza (VI)

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 Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli

- costruttore
manufacturer KRIA

- modello
model T-EXSPEED V.2.0

- matricola
serial number 000245 (un. elab.) + 002090 (telec.rilevatrici)

- data ricevimento oggetto
date of receipt of item NA

- data delle misure
date of measurements 2022-06-21

- registro di laboratorio
laboratory reference RLT_ACCR_2022_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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)
Ing. Marco Porpora

FIRMATO ELETTRONICAMENTE - ELECTRONICALLY SIGNED



Tarature e Servizi alle Imprese

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

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B
52010 Subbiano - Arezzo - Italy

P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 101

Pagina 2 di 4

Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J337_2022_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 basato su elaborazione di coppie di immagini.

La risoluzione del dispositivo in taratura è 0,1 km/h.

La taratura è stata effettuata transitando con diversi veicoli nello spazio di rilevazione dello strumento in taratura (UUT - Unit Under Test) e misurando simultaneamente la velocità con il sistema di misura del Centro (vref) e con quello in taratura (vuut). I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura P_AUTOV1 revisione 13a, 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 effettuata sul sito di installazione: Vicenza - Via Aldo Moro km 0 + 500 carreggiata EST direzione NORD

La riferibilità ha origine dai campioni di riferimento:

- matricola N. 06179, Certificato di Taratura N. 21-0280-03 emesso dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica I.N.Ri.M.
- matricola 153579, Certificato di Taratura N. 2103973DSI, emesso dal Centro di Taratura LAT52

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente nel campo (31 ± 3) °C ed umidità relativa nel campo (45 ± 5) %

Sono state verificate le seguenti modalità di funzionamento: allontanamento

.



Tarature e Servizi alle Imprese

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

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B

52010 Subbiano - Arezzo - Italy

P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 101

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J337_2022_ACCR_VX
Certificate of Calibration

2-RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA

2.1 Campo di velocità da 30 a 100 km/h

Scarto medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento ($v_{UUT}-v_{ref}$)

$(0,32 \pm 0,20)$ km/h

Scarto minimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento

$(-0,8 \pm 0,8)$ km/h

Scarto massimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento

$(1,3 \pm 0,8)$ km/h

Numero di misure

120 allontanamento

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 a quella iniziale stabilita 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: 35,1 km/h

La massima velocità misurata nella taratura è stata: 99,0 km/h



Tarature e Servizi alle Imprese

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

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B

52010 Subbiano - Arezzo - Italy

P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura

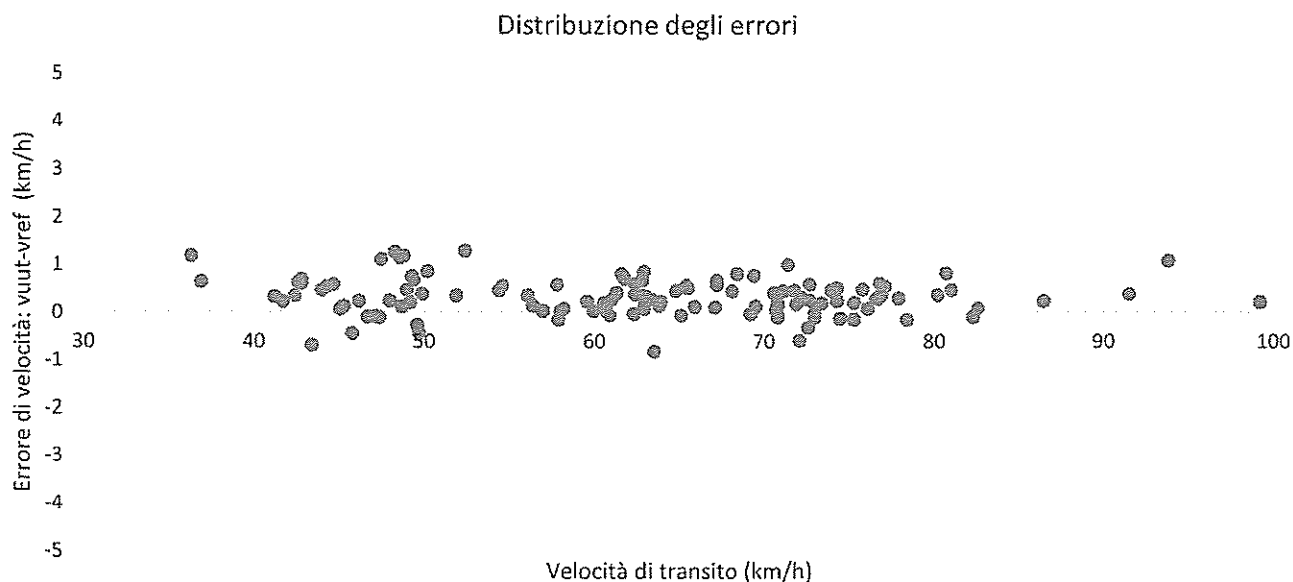


LAT N° 101

Pagina 4 di 4
Page 4 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 J337_2022_ACCR_VX
Certificate of Calibration

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





COMUNE DI VICENZA
COMANDO POLIZIA LOCALE

COMUNE DI VICENZA
Protocollo Generale
N. 117263/2022
Data 20/02/2022

**VERBALE DI VERIFICA DI FUNZIONALITA' DEL DISPOSITIVO OPERANTE IN
MODALITA' ISTANTANEA DENOMINATO T-EXSPEED 2.0**

(redatto ai sensi e per gli effetti dell'art. 2700 del Codice Civile)

L'anno 2022 il giorno 18 del mese di Luglio alle ore 14.00 nel Comune di Vicenza, in Stradella Soccorso Soccorsetto, 46 il sottoscritto BOCCHETTI EMMA matr. 144, in servizio presso il Comando Polizia Locale di Vicenza, collegandosi tramite PC all'interfaccia di gestione dell'Unità Centrale denominata "EVENT SERVER GUI" ha dato inizio alla verifica di funzionalità del dispositivo denominato T-Exspeed 2.0 matricola 000245 (un. Elab) + 002090 (telec. rilevatrici) installato in Via Aldo Moro km 0+500, carreggiata Est, direzione Nord, in Vicenza e approvato con decreti del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 4910 del 16/10/2014, n. 5072 del 27/10/2014 e n. 5298 del 27/10/2011 che è nella disponibilità del Comando in intestazione.

A tal fine, preso atto di quanto stabilito al capo 5 "Funzionalità dei dispositivi e dei sistemi" dell'allegato al decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 282 del 13/06/2017 recante disposizioni per le "Verifiche iniziali e periodiche di funzionalità e di taratura delle apparecchiature impiegate nell'accertamento delle violazioni dei limiti massimi di velocità",

DICHIARA

- di aver preso visione del certificato di taratura LAT 101 J337_2022_ACCR_VX emesso il 21/06/2022 relativo all'apparecchiatura in epigrafe;
- di aver effettuato le prove senza l'ausilio di uno strumento campione;
- di aver preso atto dell'attestato di corretta installazione redatto dal responsabile del settore tecnico della ditta SICURSAT s.r.l. rilasciato in data;
- di aver preso visione della dichiarazione sull'attestato di corretta installazione che i sigilli apposti sulla CPU dalla società "tesi" centro di taratura lat n. 101 sono integri e non sono stati rimossi;
- di aver verificato le misure degli eccessi di velocità rilevate nell'intervallo di tempo dalle ore 12:16 del 21/06/2022 alle ore 06:06 del 22/06/2022 su un campione di veicoli sufficientemente differenziati sia per categoria che per velocità;
- che, nell'intervallo di tempo in cui è stato verificato il funzionamento del dispositivo, sono state rilevate in modalità automatica istantanea n. 32 misurazioni degli eccessi di velocità dei veicoli in transito;
- che il rilevamento degli eccessi di velocità è stato impostato per tutte le tipologie dei veicoli in transito.

A seguito delle prove effettuate e dei rilevamenti di velocità considerati

SI DA ATTO CHE

il dispositivo sopraindicato:

- non ha fornito indicazioni della velocità dei veicoli palesemente errate;
- ha attribuito per ogni veicolo del campione dei n. 32 oggetto di rilevamento la misura della relativa velocità effettuata;
- ha acquisito correttamente n. 32 immagini, pari al 100 % dei veicoli oggetto di rilevamento;
- ha riconosciuto correttamente le targhe dei n. 32 veicoli rilevati pari al 100% di quelli oggetto di rilevamento;
- ha classificato correttamente i veicoli nelle macroclassi impostate.

Per questi motivi, al termine delle verifiche di funzionalità avvenuto alle ore 15.00 del 18/07/2022

SI ATTESTA

che il dispositivo sopraindicato ha funzionato correttamente.

Vicenza, 18/07/2022

VISTO: IL COMANDANTE

IL COMANDANTE

Massimo PAROLIN

Il verbalizzante



CITTÀ PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

CITTÀ DECORATA DI DUE MEDAGLIE D'ORO PER IL RISORGIMENTO E LA RESISTENZA

Spett.Le

Polizia Locale Comune di Vicenza
Stradella Soccorso Soccorsetto
36100 Vicenza (VI)

ATTESTATO
DI
CORRETTA INSTALLAZIONE
T-EXSPEED V.2.0

Il Responsabile del settore Tecnico della Soc. **Sicursat srl**, con sede in Genova, P. IVA 01318340997, su autorizzazione della Soc. KRIA S.r.l., produttrice dei sistemi T-EXSPEED V.2.0 ed intestataria dei relativi decreti di approvazione n. 5298 del 27/10/2011, n. 4910 del 16/10/2014, n. 5072 del 27/10/2014 e n. 7175 del 29/12/2016

ATTESTA

che i seguenti sistemi di rilevazione:

Sistema di rilevazione	Matricola unità di ripresa	Matricola unità di elaborazione	Località
T-EXSPEED V.2.0	002090	000245	Via Aldo Moro, KM 0 + 500 Carreggiata Est. Dir. Nord
T-EXSPEED V.2.0	002092	000244	Via Aldo Moro, KM 1 + 150 Carreggiata Ovest. Dir. Sud

sono stati sottoposti il giorno **21 GIUGNO 2022** da personale specializzato ed autorizzato alle verifiche di corretta installazione previste dal decreto di approvazione.

Dai controlli effettuati risultano correttamente installati e funzionanti.

NOTE: Ne restano valide le foto scattate ai sigilli (LAT) nelle precedenti operazioni di taratura/verifica in quanto mai rimossi.

Genova lì, 29 giugno 2022

Il Responsabile della Verifica
Davide Luvini
(DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE)

SICURSAT srl

Via Giuseppe Casaregis 16 int. B - 16129 Genova - Tel: 010 8595147 - FAX: 010 8561917
P.IVA 01318340997 - E-mail: info@sicursat.com - PEC: info.sicursat@pec.it - www.sicursat.com