



VERBALE DI VERIFICA DI FUNZIONALITA'
PER DISPOSITIVI OPERANTI IN MODALITA' Istantanea
(dispositivo T-EXSPEED v.2.0 matricola 002100)

L'anno 2023 il giorno 25 del mese di maggio in Venezia, SR 14 via Martiri della Libertà al Km 2 + 338 della strada Regionale nel Comune di Venezia della Provincia di Venezia (direzione Venezia – Treviso) i sottoscritti Ass. Luca Zampirolo ed Ass. Scatamburlo Mauro in forza al Reparto in intestazione hanno effettuato le prove per la verifica PERIODICA di funzionalità del dispositivo T-EXPEED v.2.0 approvato con decreto 5298 del 27/10/2011, n. 4910 del 16/10/2014 e 5072 del 27/10/2014 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti matricola n 002100.

A tal fine, ai sensi e per gli effetti previsti dal capo 5 del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n. 282 del 13.06.2017, pubblicato sulla G.U. il 31.07/2017 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",

DICHIARANO

1. di aver preso visione del Certificato di Taratura n. LAT 101 M001_2023_ACCR_VX del 22/05/2023 relativo al dispositivo in epigrafe;
2. di aver installato il dispositivo secondo le indicazioni fornite dal costruttore e prescritte nel manuale d'uso e manutenzione, ovvero di aver verificato la corretta installazione del dispositivo secondo le indicazioni fornite dal costruttore e prescritte nel manuale d'uso e manutenzione;
3. di aver verificato che il dispositivo e le iscrizioni regolamentari fossero presenti ed integri;
4. di aver verificato che i sigilli sono integri e correttamente collocati;
5. di aver verificato che le operazioni di diagnosi prescritte nel manuale d'uso e manutenzione fossero eseguite prima di iniziare i rilevamenti di velocità;
6. di aver impostato ai fini del rilevamento della velocità, il limite di velocità misurata in modo che il rilevamento fosse compiuto su tutti i veicoli in transito sulla strada;
7. che alle ore 10:16 sono iniziate le verifiche di funzionalità, e sono terminate alle ore 10:22
8. che, nell'intervallo di tempo in cui è stato utilizzato il dispositivo, sono stati effettuati n. 36 rilevamenti di velocità dei veicoli in transito.

A seguito delle prove effettuate e dei rilevamenti della velocità svolti

Polizia Locale di Venezia -Reparto Motorizzato Mestre - Via Tagliamento, 30/A - Apertura pubblico mercoledì 9.00/12.00

Informazioni e accesso atti incidenti: pm.infortunisticastradale@comune.venezia.it

Sportello telefonico: 041 274.6858 martedì-mercoledì-giovedì 10.00/12.00

Segnalazioni, esposti e comunicazioni per la sicurezza stradale: pm.sicurezzastradale@comune.venezia.it

Emergenze: 041 274.7070 C.O.T.V - Fax 041 274.7037 - PEC: comandopl@pec.comune.venezia.it

Incaricato/responsabile dell'istruttoria: Ass. dott. Luca Zampirolo

Responsabile del servizio: Comm. Capo dott. Luca Meneghini



Corpo di Polizia Locale

Servizio Sicurezza Stradale - Reparto Motorizzato
Nucleo Polizia della Strada

SI DA ATTO CHE

il dispositivo sopraindicato:

- a) ha attribuito la misura effettuata a n. 36 veicoli pari al 100 % di quelli oggetto di rilevamento;
- b) ha acquisito correttamente n. 36 immagini pari al 100 % dei veicoli oggetto di rilevamento;
- c) ha riconosciuto correttamente le targhe di n. 36 veicoli rilevati, pari al 100 % di quelli oggetto di rilevamento;
- d) ha classificato correttamente n. 36 veicoli in classi/macro-classi, pari al 100 % di quelli oggetto di rilevamento;

ai sensi del Capo 5 del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n. 282 del 13.06.2017

SI ATTESTA

che il dispositivo sopraindicato funziona correttamente e che lo stesso, durante l'effettuazione delle prove indicate, non ha fornito indicazioni palesemente errate ovvero indicazioni difformi da quanto prescritto dal punto 5.6 dell'allegato al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n. 282 del 13.06.2017.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data 25/05/2023

I verbalizzanti

Ass. Luca Zampirolo

Ass. Scatamburlo Mauro



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Commissario Capo dott. Luca MENECHINI



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

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



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 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 M001_2023_ACCR_VX
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2023-05-22
- cliente
customer KRIA SRL
- destinatario
receiver Comando Polizia Locale - Comune di Venezia
Santa Croce, 250 - 30100 Venezia (VE)

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.

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.

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 000253 (un. elab.) + 002100 (telec.rilevatrici)
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item n.a.
- data delle misure
date of measurements 2023-05-22
- registro di laboratorio
laboratory reference RLT_ACCR_2023_VX

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



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

Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



LAT N° 101

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 M001_2023_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 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 effettuata in: Venezia - SR14 Via Martiri della Libertà km 2+338 direzione Treviso

La riferibilità ha origine dai campioni di riferimento:

- matricola N. 06179, Certificato di Taratura N. 22-0245-03 emesso dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica I.N.Ri.M.
- matricola 524961, Certificato di Taratura N. I544_2023_ACCR_MC, emesso dal Centro di Taratura LAT101

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente nel campo $(27 \pm 3) ^\circ\text{C}$ ed umidità relativa nel campo $(45 \pm 5) \%$

Sono state verificate le seguenti modalità di funzionamento: allontanamento

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



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

Centro di Taratura LAT N° 101
 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura
 Accredited Calibration Laboratory



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



LAT N° 101

Pagina 3 di 4
 Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 M001_2023_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 ($V_{UUT}-V_{ref}$)	$(-0,04 \pm 0,20)$ km/h
Scarto minimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	$(-1,34 \pm 0,45)$ km/h
Scarto massimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	$(2,07 \pm 0,45)$ km/h

Numero di misure
 106 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: 35,4 km/h
 La massima velocità misurata nella taratura è stata: 96,7 km/h



Centro di Taratura LAT N° 101
Calibration Centre



Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

LAT N° 101

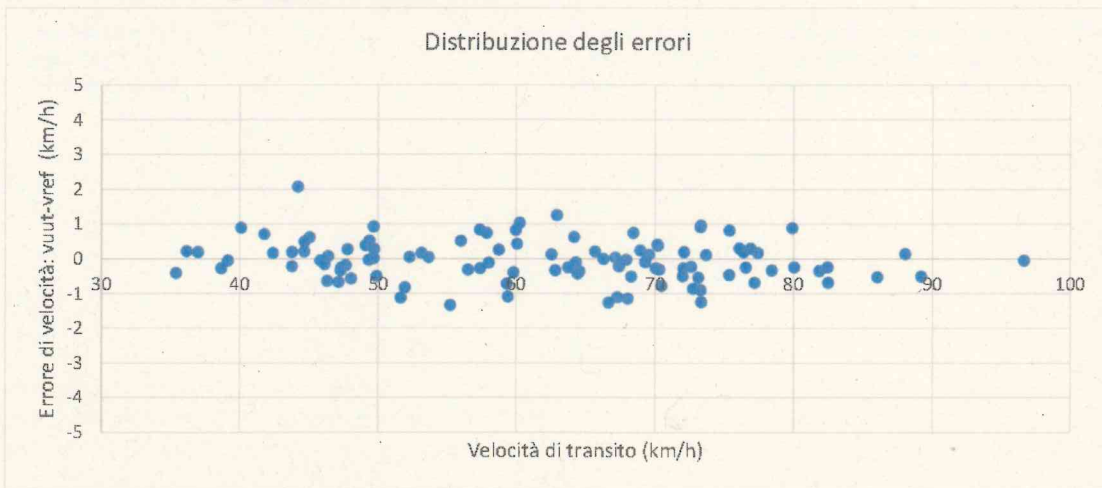
T.E.S.I S.r.l.
Sede: Zona Ind.le Castelnuovo, 242/B
52010 Subbiano, Arezzo
P.Iva 01465450516
Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978
Fax +39 0575 421282
info@tesi101.com - www.tesi101.com

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4
Page 4 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 M001_2023_ACCR_VX
Certificate of Calibration

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



T-EXSPEED

VERIFICA DI CORRETTO FUNZIONAMENTO

La Società KRIA S.r.l., produttrice di sistemi T-EXSPEED, intestataria del relativo decreto di omologazione n. 5298 del 27/10/2011 e successive estensioni: n. 4910 del 16/10/2014, n.5072 del 27/10/2014 e n.7175 del 29/12/2016, dichiara che il dispositivo T-EXSPEED con matricola 2100, in funzione presso il Comune di Venezia in via Martiri della Libertà SR14 Km 2+338 direzione Treviso in data 30/05/2022 è stata sottoposta, da proprio personale specializzato ed autorizzato, alle verifiche di corretto funzionamento richieste dal Manuale di Installazione ed Uso.

Dalle verifiche effettuate, riportate nel seguito, il dispositivo risulta installato e funzionante.


In fede,


Stefano Arrighetti
Amministratore Unico

RAPPORTO INSTALLAZIONE E TARATURA T-EXSPEED

DESCRIZIONE TEST	ESITO	NOTE(*)
INSTALLAZIONE IMPIANTO		
Verifica presenza e visibilità matricola impianto	OK	
Verifica quota di installazione AU rispetto a piano stradale (3-8 m)	OK	
Verifica distanza di installazione piede palo AU-linea di arresto (10-25 m)	OK	
Verifica distanza AU – armadio PU (0-100 m)	OK	
ARMADIO		
Verifica stato armadio	OK	
Verifica stato circuito ventilazione forzata armadio	OK	
Verifica presenza alimentazione armadio	OK	
Verifica Interfaccia in/out	OK	
Verifica intervento UPS	OK	
UNITÀ DI ELABORAZIONE		
Verifica presenza alimentazione PU	OK	
Verifica stato hard disk e file system PU	OK	
Verifica file log di sistema	OK	
Verifica Data / Ora corretta	OK	
Verifica segnali dalle telecamere	OK	
Verifica connessione con CU (unità centrale)	OK	
Verifica letture e puntamento corretto	OK	
UNITÀ DI RIPRESA		
Verifica di fissaggio staffa AU	OK	
Verifica presenza alimentazione AU (telecamere e led) (22-28 Vdc)	OK	
Verifica connessioni elettriche ed elettroniche fra AU e PU	OK	
Verifica pulizia vetri	OK	
Verifica messa a fuoco telecamera Lettura Targhe	OK	
Verifica messa a fuoco telecamera Panoramica	OK	
Verifica Blindatura	OK	
FUNZIONALITÀ SISTEMA		
Verifica lettura targhe e rilevazione transiti	OK	
Verifica in modalità Test	OK	

Galbiati Gianluigi



 Responsabile per KRIA

 Responsabile per Ente