



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 3  
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 C702\_2018\_ACCR\_VX  
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-11-30
- cliente <i>customer</i>	Sodi Scientifica S.r.l. Via A. Poliziano, 20 - 50041 Calenzano (FI)
- destinatario <i>receiver</i>	Sodi Scientifica S.r.l. Via A. Poliziano, 20 - 50041 Calenzano (FI)
- richiesta <i>application</i>	Offerta 1204-MP-2018
- in data <i>date</i>	2018-07-18

Si riferisce a  
*Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Misuratore di velocità istantanea di veicoli
- costruttore <i>manufacturer</i>	Sodi Scientifica S.r.l.
- modello <i>model</i>	Autovelox 105 SE
- matricola <i>serial number</i>	937903 (rilevatore) + 940904 (elaboratore/analizzatore)
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-11-30
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	RLT/ACCR_2018_VX

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.*

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



**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 2 di 3  
Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 C702\_2018\_ACCR\_VX  
*Certificate of Calibration*

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

L'oggetto in taratura è un misuratore di velocità istantanea di veicoli del tipo a barriere laser.

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 di riferimento del Centro ( $v_{ref}$ ) e quello in taratura ( $v_{uut}$ ). I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura P\_AUTOV1 revisione 11a.

La catena di riferibilità ha origine dai campioni di riferimento:

PRIM\_TF1 matricola N. 06179 munito di Certificato di Taratura N. 18-0295-03 emesso dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica "I.N.Ri.M".

PRIM\_LUN6 matricola N. TES0580 munito di Certificato di Taratura N. 1601749DSI emesso dal Centro LAT 52 KIWA

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente nel campo (13+/- 3) °C ed umidità relativa (40+/- 5) %

Sullo strumento in taratura sono state eseguite le seguenti operazioni:

- taratura

Non è stata effettuata alcuna operazione di messa in punto (regolazione).

Nelle tabelle seguenti viene riportata la stima dello scarto medio di velocità misurato dallo strumento in taratura rispetto al riferimento, insieme all'incertezza di taratura. Viene inoltre riportato lo scarto di velocità minimo e massimo misurato e quello massimo positivo calcolato assumendo un livello di fiducia superiore al 99,7%.

  
Il Responsabile del Centro



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 3 di 3  
Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 C702\_2018\_ACCR\_VX  
*Certificate of Calibration*

**2-RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA**

**2.1 Campo di velocità da 30 a 100 km/h**

Stima dello scarto medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento ( $v_{UUT}-v_{ref}$ ):	-0,66 km/h
Incertezza estesa associata alla stima dello scarto:	0,35 km/h
Scarto di velocità minimo misurato:	-1,84 km/h
Scarto di velocità massimo misurato:	0,74 km/h
Scarto di velocità massimo positivo calcolato:	1,63 km/h
Numero di misure effettuate:	28

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

Stima dello scarto medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento ( $v_{UUT}-v_{ref}$ ) / $v_{ref}$ :	-0,27 %
Incertezza estesa associata alla stima dello scarto:	0,40 %
Scarto di velocità minimo misurato:	-1,56 %
Scarto di velocità massimo misurato:	0,91 %
Scarto di velocità massimo positivo calcolato:	1,76 %
Numero di misure effettuate:	34

  
Il Responsabile del Centro



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

ALLEGATO AL CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 C702\_2018\_ACCR\_VX  
*Attachment to the Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-11-30
- cliente <i>customer</i>	Sodi Scientifica S.r.l. Via A. Poliziano, 20 - 50041 Calenzano (FI)
- destinatario <i>receiver</i>	Sodi Scientifica S.r.l. Via A. Poliziano, 20 - 50041 Calenzano (FI)

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto <i>item</i>	Misuratore di velocità istantanea di veicoli
- costruttore <i>manufacturer</i>	Sodi Scientifica S.r.l.
- modello <i>model</i>	Autovelox 105 SE
- matricola <i>serial number</i>	937903 (rilevatore) + 940904 (elaboratore/analizzatore)
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-11-30

Il certificato n.C702\_2018\_ACCR\_VX riporta i risultati delle misure e le incertezze ad esse associate rilevate in fase di taratura **successiva a quella iniziale.**

Lo scarto medio misurato aumentato dell'incertezza di taratura è inferiore al limite massimo per la verifica successiva a quella iniziale stabilito dal DM. 282 del 2017-06-13 pubblicato su GU n. 177 del 2017-07-31.

Gli errori minimi e massimi misurati, tenuto conto dell'incertezza di taratura, sono conformi ai limiti stabiliti per la verifica successiva a quella iniziale dal DM. 282 del 2017-06-13 pubblicato su GU n.177 del 2017-07-31.

La massima velocità raggiunta durante la taratura è stata 239 km/h.

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



POLIZIA

CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

PROVINCIALE

**VERBALE DI VERIFICA DI FUNZIONALITA' PER DISPOSITIVI OPERANTI IN  
MODALITA' ISTANTANEA**

L'anno 2019 il giorno 07 del mese di gennaio al Km 12+310 della strada SGC FIPILI in direzione MARE, nel Comune di Lastra a Signa della Città Metropolitana di Firenze i sottoscritti A.P.G. Claudio Calderai matr. 65 e Paolo Bongini matr. 55 in servizio presso il Comando di Polizia Provinciale hanno effettuato le prove per la verifica PERIODICA di funzionalità del dispositivo Autovelox 105 SE approvato con decreto 1122 del 16/05/2005 matricola CPU n 940904.

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 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 n C702 del 30/11/2018 relativo al dispositivo in epigrafe;
- 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;
- di aver verificato che il dispositivo e le iscrizioni regolamentari risultano presenti ed integri;
- di aver verificato che i sigilli sono integri e correttamente collocati;
- di aver effettuato le operazioni di diagnosi prescritte nel manuale d'uso e manutenzione prima di iniziare i rilevamenti di velocità;
- (solo per i dispositivi con funzionamento automatico) 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. (limite non impostabile);
- di aver iniziato le misure della velocità alle ore 08,56 e di averle terminate alle ore 09,08;

- che, nell'intervallo di tempo in cui è stato utilizzato il dispositivo, sono stati svolti n 21 rilevamenti di velocità dei veicoli in transito.

A seguito delle prove effettuate e dei rilevamenti della velocità svolti

### SI DA ATTO CHE

il dispositivo sopraindicato:

- ha attribuito la misura effettuata a n 21 veicoli pari al 100 % di quelli oggetto di rilevamento;
- (se il dispositivo è dotato di fotocamera/videocamera) ha acquisito correttamente n 21 immagini pari al 100 % dei veicoli oggetto di rilevamento;
- (se il dispositivo è dotato della relativa funzione) ha riconosciuto correttamente le targhe di n 20 veicoli rilevati, pari al 95,2 % di quelli oggetto di rilevamento;
- (solo se il dispositivo è dotato della relativa funzione) ha classificato correttamente n 21 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

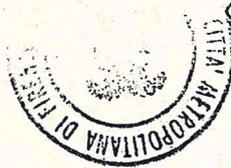
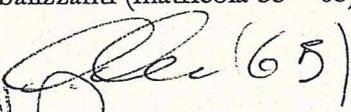
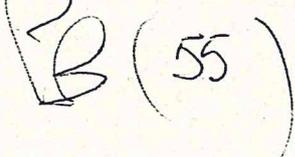
### SI ATTESTA

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.

Si precisa che le verifiche di funzionalità sono state effettuate con l'ausilio di un tecnico specializzato che ha rilasciato apposito certificato di funzionalità n° 451R-2018 del 07/01/2019 a sostegno di quanto verificato dallo scrivente e di cui si dà atto con il presente verbale.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data 07/01/2019

I verbalizzanti (matricola 55 – 65)

  (65)  
 (55)



**SODI SCIENTIFICA**  
 Sodi Scientifica srl  
 Via Poliziano, 20  
 50041 Calenzano - FI

AZIENDA CON SISTEMA  
 DI GESTIONE QUALITÀ  
 CERTIFICATO DA DNV GL  
 = ISO 9001 =

## ATTESTATO DI CORRETTA FUNZIONALITA'

Identificativo dichiarazione n.° **451/R -2018**

La SODI SCIENTIFICA Srl  
 Dichiara

che la strumentazione di seguito elencata è stata sottoposta, con esito positivo, a  
 verifica di corretta funzionalità

- (\*) Approvazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti:
- Autovelox 104/C2 - decreto n. 2483 del 10.11.1993 e 1123 del 16.05.2005
  - Autovelox 104/E - decreto n. 903 del 27.06.2006
  - Autovelox 105 - decreto n. 3741 del 15.06.2000
  - Autovelox 105SE - decreto n. 354 del 05.02.2003 e 1122 del 16.05.2005
  - Autovelox HD - decreto n.4164 del 03.08.2011
  - Autovelox 106 - protocollo n. 0003758 del 06/08/2014

Strumento	componenti	N°. di serie
<b>Autovelox 105SE</b>	<b>Rilevatore di velocità</b>	<b>937903</b>
	<b>CPU</b>	<b>940904</b>

La verifica della strumentazione è stata effettuata in conformità al Decreto  
 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti n.282 del 13 giugno 2017  
 pubblicato in Gazzetta Ufficiale in data 31 luglio 2017

La corretta funzionalità è stata verificata a seguito emissione del  
 Certificato di Taratura Accredia

N°  C702  del  30-11-2018  Emesso Da  TESI

*Il presente documento NON sostituisce il Modello 1 allegato al Decreto 282  
 che dovrà essere redatto dall'organo di polizia stradale utilizzatore  
 in conformità al decreto medesimo*

Data del rilascio: **07/01/2019**

Il tecnico

Sodi Scientifica srl – tel. 055886861 fax 0558873140 – e-mail:

La Direzione Generale



La presenza dello  
 ologramma attesta  
 l'emissione del  
 documento da parte  
 di Sodi Scientifica Srl

**SODI SCIENTIFICA SRL**

– internet [www.sodi.com](http://www.sodi.com)



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ AL CAMPIONE OMOLOGATO

Identificativo dichiaraz.n.° **451/2018**

La SODI SCIENTIFICA Srl  
**dichiara**

che la strumentazione di seguito elencata è stata sottoposta a verifica di conformità al campione approvato (\*) e depositato presso il Ministero dei Trasporti risultando conforme alle nostre prescrizioni di origine.

- (\*) Approvazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
- Autovelox 104/C2 - decreto n.2483 del 10.11.1993 e 1123 del 16.05.2005
  - Autovelox 104/E - decreto n.903 del 27.06.2006
  - Autovelox 105 - decreto n.3741 del 15.06.2000
  - Autovelox 105SE - decreto n.354 del 05.02.2003 e 1122 del 16.05.2005
  - Autostop HD - decreto n.4164 del 03.08.2011
  - Autovelox 106 - decreto n.0003758 del 06.08.2014

Strumento	Componente	N° di serie
<b>AUTOVELOX 105/SE</b>	<b>Rilevatore di velocità'</b>	<b>937903</b>
	<b>CPU</b>	<b>940904</b>

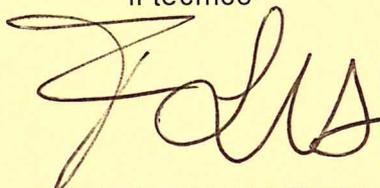
La conformità dei risultati si riferisce esclusivamente ai prodotti sopra elencati sottoposti a prova nel loro insieme.

La verifica dell' strumentazione è stata effettuata secondo quanto previsto dal Sistema Qualità Certificato applicando la procedura AQ/IS/11/04 sottoposta a controlli periodici insieme al campione di riferimento interno.

Ai sensi del Decreto 282 del 13/06/2017 la presente Dichiarazione è valida solo se accompagnata da Certificato di Taratura ACCREDIA in corso di validità, il quale attesti che l'incertezza di misura rientra nei parametri previsti dal decreto medesimo.

Data del rilascio 10/12/2018

Il tecnico




La presenza dell'  
ologramma attesta  
l'emissione del  
documento da parte di  
Sodi Scientifica Srl.

La Direzione Generale

**SODI SCIENTIFICA SRL**

