

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 290 n°
Certificate of Calibration n°

AutoveloX 106_02-08-21_950024

- data di emissione data of issue	02/08/2021
- cliente customer	Comune Cagliari V. Roma 145 (CA)
- destinatario receiver	Comune Cagliari V. Roma 145 (CA)

Si riferisce a
Referring to

- oggetto item	Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli
- costruttore manufacturer	Sodi Scientifica S.r.l.
- modello model	AutoveloX 106
- matricola serial number	950024 (rilevatore)
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	30/07/2021
- data delle misure date	02/08/2021
- registro di laboratorio laboratory reference	AutoveloX 106_02-08-21_950024

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N.° 290 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 autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 290 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, metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the international standards of the International System of Units (SI).

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura citata 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 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 coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Responsabile di Laboratorio
(Approving Officer)

Fabio Settecase



Sodi Scientifica s.r.l.
Via Poliziano, 20
50041 - Calenzano (FI)
Tel.: +39 055886861
Mail: info@sodi.com

Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

LAT N° 290
Membro degli accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 290 n°
Certificate of Calibration n°

AutoveloX 106 02-08-21 950024

- Descrizione dell'oggetto in taratura
Description of the item to be calibrated

Il dispositivo sottoposto a taratura è un misuratore di velocità istantanea di veicoli basato su tecnologia laser, con risoluzione pari a 1 km/h.

- Identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature
Technical procedures used for calibration performed

I risultati di misura riportati nel presente Certificato di Taratura sono stati ottenuti applicando la procedura PRT.74.01 rev.02.

- Identificazione dei campioni che garantiscono la catena di riferibilità del Centro
Identification of instruments which guarantee the traceability chain of the Center

La catena di riferibilità ha origine dai seguenti campioni di prima linea:

- S/N 4709/07, matr. 1001, munito di Certificato di Taratura n. C19363/21 emesso da S.D.M. Measuring Instruments snc in data 07/04/2021
- S/N MY40016248, matr. 1002, munito di Certificato di Taratura n. 21-0347 emesso da Gamma Misure S.r.l. in data 11/03/2021
- S/N 160323410, matr. 1003, munito di Certificato di Taratura n.111-21077 emesso da Federal Institute of Metrology METAS in data 01/03/2021
- S/N 950892, matr. 1004, munito di Certificato di Taratura n. CT-IGRO-0136-2021 emesso da Trescal S.r.l. in data 15/03/2021

- Luogo di taratura e condizioni ambientali
Site of calibration and environmental conditions

La taratura è stata effettuata in laboratorio.

Temperatura ambiente: min 27,45 °C
max 27,75 °C

- Tipo di verifica
Verification type

Lo strumento in taratura è stato sottoposto ad una verifica di taratura periodica, in accordo al D.M. n. 282 del 13 giugno 2017, Capo 3.

Responsabile di Laboratorio
(Approving Officer)

Fabio Settecase

7 dis

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 290 n°
Certificate of Calibration n°

Autovelox 106_02-08-21_950024

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

- Campo di velocità e distribuzione dei valori di velocità simulata
Range of measurements and distribution of simulated speed values

Velocità minima simulata:	30	km/h
Velocità massima simulata:	160	km/h
Numero complessivo di rilevamenti:	400	
	V_{REF}	N° rilev.
	30	50
	50	50
	70	50
	90	50
Distribuzione dei valori di velocità	110	50
oggetto di verifica (V_{REF} in km/h):	130	50
	150	50
	160	50

Responsabile di Laboratorio
(Approving Officer)

Fabio Settecase



Sodi Scientifica s.r.l.
Via Poliziano, 20
50041 - Calenzano (FI)
Tel.: +39 055886861
Mail: info@sodi.com

Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

LAT N° 290
Membro degli accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 290 n°
Certificate of Calibration n°

Autovelox 106_02-08-21_950024

Pagina 4 di 4
Page 4 of 4

Dichiarazione di conformità
Declaration of conformity

- riferimento normativo
referring standard

DM 282 del 13 giugno 2017
Circolare Accredia 04/2019/DT

- tipo di verifica e limiti
verification type and limits

Verifica periodica

L_S	L_{R1}	L_{R2}	L_{Sm}	L_{R1m}	L_{R2m}
4,00	0,960	1,040	1,50	0,985	1,015

- Risultati della verifica ed incertezza di misura
Verification results and expanded uncertainty

V_{REF} [km/h]	$S (V_{UUT} - V_{REF})$						U (inc. estesa)		$R (V_{UUT}/V_{REF})$			Verif. singola misura	Verif. media misure
	medio	max.	min.	medio	max.	min.			medio	max.	min.		
30	-0,08	km/h	-0,08	km/h	-0,08	km/h	0,32	km/h	-	-	-	conforme	conforme
50	-0,13	km/h	-0,13	km/h	-0,13	km/h	0,32	km/h	-	-	-	conforme	
70	-0,18	km/h	-0,18	km/h	-0,18	km/h	0,33	km/h	-	-	-	conforme	
90	-0,23	km/h	-0,23	km/h	-0,23	km/h	0,43	km/h	-	-	-	conforme	
110	-0,18	%	0,65	%	-0,25	%	0,48	%	0,998	1,007	0,997	conforme	conforme
130	-0,10	%	0,52	%	-0,25	%	0,49	%	0,999	1,005	0,997	conforme	
150	-0,25	%	-0,25	%	-0,25	%	0,48	%	0,997	0,997	0,997	conforme	
160	-0,25	%	-0,25	%	-0,25	%	0,48	%	0,998	0,998	0,998	conforme	

Il dispositivo in taratura, tenuto conto della regola decisionale stabilita dalla circolare Accredia 04/2019/DT, risulta
conforme ai limiti ammessi per la Verifica periodica, stabiliti al capo 3 del D.M. 282 del 13 giugno 2017.

Responsabile di Laboratorio
(Approving Officer)

Fabio Settecase

Fabio Settecase

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

L'anno 2021 il giorno 17 del mese di Agosto in località Viale MONASTIR civ. 89 nel Comune di Cagliari della Provincia di Cagliari i sottoscritti agenti di polizia stradale Istr. di P.L. Vargiu Laurenti e Istr. di P.L. Simbola Valter in forza al Servizio di Polizia Locale del Comune di Cagliari hanno effettuato le prove per la verifica PERIODICA di funzionalità del dispositivo AUTOVELOX 106 PREMIUM COLORE approvato con decreto n° 3758 del 06/08/2014 numero di serie CPU 951221 – Rilevatore di velocità 950024.

A tal fine, ai sensi e per gli effetti previsti dal capo 5 del decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n° 282 del 13/06/2017 recante disposizioni per le “verifiche iniziali e periodiche di funzionalità e taratura delle apparecchiature impiegate nell'accertamento delle violazioni dei limiti massimi di velocità”,

DICHIARANO

- di aver preso visione del certificato di taratura LAT 290 n° AutoveloX106_02-08-2021_950024 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;
- 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;
- di aver iniziato le misure della velocità alle ore 10:41:30 e di averle terminate alle ore 11:00:55;
- che, nell'intervallo di tempo in cui è stato utilizzato il dispositivo, sono stati svolti n° 200 rilevamenti di velocità dei veicoli in transito.

A seguito delle prove effettuate e dei rilevamenti della velocità svolti



COMUNE DI CAGLIARI

CORPO POLIZIA LOCALE

SI DA ATTO CHE

il dispositivo sopra indicato:

- ha attribuito la misura effettuata a n° 200 veicoli pari al 100% di quelli oggetto di rilevamento;
- ha acquisito correttamente n° 200 immagini pari al 100% dei veicoli oggetto di rilevamento;
- ha classificato correttamente n° 200 veicoli in classi/macro-classi, pari al 100% di quelli oggetto di rilevamento;

Ai sensi del Capo 5 del decreto del Ministero 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 Ministero delle Infrastrutture e Trasporti n° 282 del 13/06/2017.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data 17/08/2021

I Verbalizzanti

Vargiu Laurenti Matr. 4076
firmato digitalmente

Simbola Valter Matr. 4409
firmato digitalmente