



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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

AL CAMPIONE OMOLOGATO

Identificativo dichiarazione n.° 324R-2023

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
- Autovelox HD - decreto n.4164 del 03.08.2011
- Autovelox 106 - protocollo n. 3758 del 06/08/2014 ; n. 5478 del 18/11/2014 ; n. 2405 del 28/05/2015 ; n. 3299 del 18/06/2015 ; n. 684 del 08/02/2016 ; n. 1276 del 06/03/2017 ; n. 4630 del 19/07/2017 ; n. 143 del 22/05/2018 , n. 325 del 27/09/2019

Strumento	componenti	N°. di serie
Autovelox 106	Rilevatore	953530
	CPU	954988

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

La verifica della 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."

Comunicazioni:

Data del rilascio: **12-09-2023**

Il tecnico



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

La Direzione Generale

SODI SCIENTIFICA SRL

Sodi Scientifica srl – tel. 055886861 fax 0558873140 – e-mail: info@sodi.com – internet www.sodi.com



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_12-09-23_953530

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

- data di emissione
data of issue 12/09/2023
- cliente
customer Comune Grosseto (GR) P.za Duomo, 1
- destinatario
receiver Comando Polizia Municipale V. G.
Zanardelli, 2 (GR)

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.

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 953530 (rilevatore)
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 12/09/2023
- data delle misure
date 12/09/2023
- registro di laboratorio
laboratory reference Autovelox 106_12-09-23_953530

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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Fabio Settecase



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

Autovelox 106_12-09-23_953530

- 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 riferimento:

- 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.111-24625 emesso da Federal Institute of Metrology METAS in data 24/02/2023
- S/N 950892, matr. 1004, munito di Certificato di Taratura n. CT-IGRO-0150-2023 emesso da Trescal S.r.l. in data 02/03/2023

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

La taratura è stata effettuata in laboratorio.

Temperatura ambiente: min 28,05 °C
 max 28,35 °C

- Tipo di verifica
Verification type

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Fabio Settecase



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

AutoveloX 106_12-09-23_953530

- 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:	230	km/h
Numero complessivo di rilevamenti:	550	
	V_{REF}	N° rilev.
	30	50
	50	50
	70	50
	90	50
Distribuzione dei valori di velocità oggetto di verifica (V_{REF} in km/h):	110	50
	130	50
	150	50
	170	50
	190	50
	210	50
	230	50

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Fabio Settecase



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

LAT N° 290
Laboratorio Accreditato di Taratura Membro degli accordi di Mutuo
Accredited Calibration Laboratory 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 290 n°
Certificate of Calibration n°

Autovelox 106_12-09-23_953530

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
	medio	max.	min.		medio	max.	min.	
30	-0,04 km/h	-0,04 km/h	-0,04 km/h	0,32 km/h	-	-	-	conforme
50	-0,07 km/h	-0,07 km/h	-0,07 km/h	0,32 km/h	-	-	-	conforme
70	-0,10 km/h	-0,10 km/h	-0,10 km/h	0,33 km/h	-	-	-	conforme
90	-0,16 km/h	-0,12 km/h	-1,12 km/h	0,43 km/h	-	-	-	conforme

V_{REF} [km/h]	S ($V_{UUT} - V_{REF}$)			U (inc. estesa)	R (V_{UUT}/V_{REF})			Verif. singola misura
	medio	max.	min.		medio	max.	min.	
110	-0,04 %	0,77 %	-0,13 %	0,48 %	1,000	1,008	0,999	conforme
130	0,00 %	0,63 %	-0,13 %	0,48 %	1,000	1,006	0,999	conforme
150	-0,13 %	-0,13 %	-0,13 %	0,48 %	0,999	0,999	0,999	conforme
170	-0,24 %	1,04 %	-0,72 %	0,51 %	0,998	1,010	0,993	conforme
190	-0,21 %	0,92 %	-0,66 %	0,52 %	0,998	1,009	0,993	conforme
210	0,30 %	0,82 %	-0,61 %	0,52 %	1,003	1,008	0,994	conforme
230	-0,09 %	1,17 %	-0,56 %	0,51 %	0,999	1,012	0,994	conforme

V_{REF} [km/h]	Scarto medio velocità [km/h]	U_{scarto} medio [km/h]	Verif. media misure	V_{REF} [km/h]	Scarto medio velocità [%]	U_{scarto} medio [%]	Verif. media misure
< 100	-0,09	0,35	conforme	> 100	-0,059	0,50	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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Fabio Settecase





Comune di Grosseto
POLIZIA MUNICIPALE

REPARTO PRONTO INTERVENTO
SEZIONE VIABILITA'

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

L'anno 2024 il giorno 08 del mese di marzo alle ore 17.30, i sottoscritti Assistente Scelto Erika DI LORETO e Agente Scelto Enrico GUAZZINI, in forza al Reparto Pronto Intervento, Sezione Viabilità presso il Comando di Polizia Municipale di Grosseto, redigono il presente verbale per dare atto di quanto segue:
in pari data alle ore 15.40 in località Grosseto al Km 1,150 della strada S.P. 154 Spadino nel Comune di Grosseto della Provincia di Grosseto, hanno effettuato le prove per la verifica periodica di funzionalità del dispositivo Autovelox mod. 106 Premium approvato con decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. n. 3758 del 06/08/2014; n. 5478 del 18/11/2014; n. 2405 del 28/05/2015; n. 3299 del 18/06/2015; n. 684 del 08/02/2016; n. 1276 del 06/03/2017; n.4630 del 19/07/2017; n.143 del 22/05/2018; n.325 del 27/09/2019 rilevatore di velocità matricola n. 953530, CPU matricola n. 954988.

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 Giugno 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

- di aver preso visione del certificato di taratura n. Autovelox 106_12-09-23_953530 del 12/09/2023 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 dei rilevamenti 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 15.54 e di averle terminate alle ore 16.09;
- che, nell'intervallo di tempo in cui è stato utilizzato il dispositivo, sono stati svolti n. 112 rilevamenti di veicoli in transito.
- di aver impostato la velocità dello strumento a 20 Km/h per cui lo strumento ha registrato le immagini per i veicoli che superavano tale velocità.

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.111 veicoli pari al 99,10 % di quelli oggetto di rilevamento;
- ha acquisito correttamente n. 110 immagini pari al 100 % dei veicoli registrati a seguito del superamento della velocità impostata;
- ha classificato correttamente n. 111 veicoli in classi/macro-classi, pari al 99,10 % di quelli oggetto di rilevamento.

Ai sensi del Capo 5 del decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 282 del 13 Giugno 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 dei trasporti n. 282 del 13 Giugno 2017.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data 08 Marzo 2024.

I verbalizzanti