Comune di Grosseto
POLIZIA MUNICIPALE

REPARTO POLIZIA STRADALE
Sezione Pronto Intervento

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

L'anno 2023 il giorno 27 del mese di Luglio alle ore 17.50, i sottoscritti Assistente Scelto Sergio NANNI, e Assistente Scelto Erika DI LORETO, in forza al Servizio Polizia Stradale - Reparto Pronto Intervento presso il Comando di Polizia Municipale di Grosseto, redigono il presente verbale per dare atto di quanto segue:
in pari data alle ore 17.00 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 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. 947751, CPU matricola n. 948748.

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_05-06-23_947751 del 05/06/2023 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 17.01 e di averle terminate alle ore 17.15;
- che, nell'intervallo di tempo in cui è stato utilizzato il dispositivo, sono stati svolti n. 113 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 100 % di quelli oggetto di rilevamento;
- ha acquisito correttamente n. 101 immagini pari al 100 % dei veicoli registrati a seguito del superamento della velocità impostata;
- ha classificato correttamente n. 111 veicoli in classi/macro-classi, su 113 passaggi accertati, pari al 98,23 % 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 27 Luglio 2023.

I verbalizzanti

CORPO POLIZIA MUNICIPALE - GROSSETO

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.° 109R-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** **CPU**	**947751** **948748**

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: **05-06-2023**

Il tecnico

La Direzione Generale

SODI SCIENTIFICA SRL

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

Centro di Taratura LAT N° 290
Calibration Centre

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° Autovelox 106_05-06-23_947751
Certificate of Calibration n°

- data di emissione *data of issue*	05/06/2023
- cliente *customer*	Comune Grosseto (GR) P.za Duomo, 1
- destinatario *receiver*	Comando Polizia Municipale V. G. Zanardelli, 2 (GR)

Si riferisce a
Refering 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*	947751 (rilevatore)
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	05/06/2023
- data delle misure *date*	05/06/2023
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Autovelox 106_05-06-23_947751

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 specificed.

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 determinated 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

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 290 n° Autovelox 106_05-06-23_947751
Certificate of Calibration n°

- 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	25,15 °C
	max	25,45 °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

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 290 n° Autovelox 106_05-06-23_947751
Certificate of Calibration n°

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Fabio Settecase

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

Centro di Taratura LAT N° 290
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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° Autovelox 106_05-06-23_947751
Certificate of Calibration n°

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 uncertainity

V_{REF} [km/h]	S (V_{UUT} - V_{REF}) medio		max.		min.		U (inc. estesa)		R (V_{UUT}/V_{REF}) medio	max.	min.	Verif. singola misura
30	0,00	km/h	0,00	km/h	0,00	km/h	0,32	km/h	-	-	-	conforme
50	-0,01	km/h	-0,01	km/h	-0,01	km/h	0,32	km/h	-	-	-	conforme
70	-0,01	km/h	-0,01	km/h	-0,01	km/h	0,33	km/h	-	-	-	conforme
90	-0,01	km/h	-0,01	km/h	-0,01	km/h	0,43	km/h	-	-	-	conforme
V_{REF} [km/h]	S (V_{UUT} - V_{REF}) medio		max.		min.		U (inc. estesa)		R (V_{UUT}/V_{REF}) medio	max.	min.	Verif. singola misura
110	0,07	%	0,90	%	-0,01	%	0,48	%	1,001	1,009	1,000	conforme
130	0,15	%	0,76	%	-0,01	%	0,49	%	1,001	1,008	1,000	conforme
150	-0,01	%	-0,01	%	-0,01	%	0,48	%	1,000	1,000	1,000	conforme
170	-0,30	%	1,17	%	-0,59	%	0,50	%	0,997	1,012	0,994	conforme
190	0,09	%	1,05	%	-0,53	%	0,52	%	1,001	1,010	0,995	conforme
210	0,12	%	0,95	%	-0,48	%	0,52	%	1,001	1,010	0,995	conforme
230	0,01	%	0,87	%	-0,87	%	0,51	%	1,000	1,009	0,991	conforme

V_{REF} [km/h]	Scarto medio velocità [km/h]	$U_{scarto\ medio}$ [km/h]	Verif. media misure
< 100	-0,01	0,35	conforme

V_{REF} [km/h]	Scarto medio velocità [%]	$U_{scarto\ medio}$ [%]	Verif. media misure
> 100	0,017	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