

Centro di Taratura LAT N°105 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO Accredited Calibration Laboratory E DEL LAZIO MERIDIONALE

Laboratorio di Misure Industriali Sede legale ed operativa Via G. Di Biasio, 43 03043 Cassino (FR) - Italia Tel. 0776 2993672 - Fax 0776 2995508 pec lami@pec.uniclam.it



LAT N°105

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 105 UOD_FR VEL_089_22 Certificate of Calibration

Campo di velocità oltre i 100 km/h

Scarto relativo minimo della velocità UUC rispetto al riferimento	-1,09	[%]	Rapporto minimo tra la velocità UUC ed il riferimento	0,989
Incertezza estesa dello scarto relativo minimo	0,42	[%]	Incertezza estesa del rapporto minimo	0,004
Scarto relativo medio della velocità UUC rispetto al riferimento	0,27	[%]	Rapporto medio tra la velocità UUC ed il riferimento	1,003
Incertezza estesa dello scarto relativo medio	0,23	[%]	Incertezza estesa del rapporto medio	0,002
Scarto relativo massimo della velocità UUC rispetto al riferimento	1,35	[%]	Rapporto massimo tra la velocità UUC ed il riferimento Incertezza estesa del rapporto massimo	1,014 0.004
Incertezza estesa dello scarto relativo massimo	0,39	[%]	incertezza estesa dei rapporto massimo	0,004

Nella seguente tabella, per ogni punto di taratura, sono riportati: la velocità misurata dal sistema di misura di riferimento (V_{STD}) ; la velocità misurata dal dispositivo sottoposto a taratura (V_{UUC}) ; il rapporto $(R_M=V_{UUC}/V_{STD})$; l'incertezza estesa del rapporto (U_{R_M}) ; la modalità di rilevamento (Ril.).

N.	V _{STD} [km/h]	V _{UUC} [km/h]	R _M	U _{RM}	Ril.
#1	104,74	105	1,002	0,006	SC
#2	104,89	104	0,992	0,006	MA
#3	105,30	105	0,997	0,006	MC
# 4	105,82	106	1,002	0,006	SA
#5	115,07	115	0,999	0,005	MA
#6	115,16	116	1,007	0,005	MC
#7	115,38	116	1,005	0,005	SC
#8	115,39	115	0,997	0,005	SA
# 9	124,42	125	1,005	0,005	MA
# 10	124,99	125	1,000	0,005	SC
#11	125,12	126	1,007	0,005	MC
# 12	125,85	126	1,001	0,005	SA
# 13	135,24	136	1,006	0,005	SC
# 14	135,82	135	0,994	0,005	MA

N.	V _{STD} [km/h]	V _{UUC} [km/h]	R _M	U _{RM}	Ril.
# 15	136,19	137	1,006	0,005	MC .
#16	136,22	137	1,006	0,004	SA
# 17	145,40	146	1,004	0,004	SA
# 18	145,59	144	0,989	0,004	MC
#19	145,86	146	1,001	0,004	SC
# 20	145,91	145	0,994	0,004	MA
# 21	154,80	156	1,008	0,004	MA
# 22	155,25	156	1,005	0,004	SC
# 23	155,75	157	1,008	0,004	MC
# 24	155,84	157	1,007	0,004	SA
# 25	163,94	165	1,006	0,004	MA
# 26	164,77	167	1,014	0,004	MC
# 27	165,22	166	1,005	0,004	SA
# 28	165,64	167	1,008	0,004	SC

9. Dichiarazione di conformità

Declaration of conformity

Sulla base dei risultati della taratura, riportati nel paragrafo 8 di questo Certificato, dei criteri stabiliti ai capi 3.7, 3.8 e 3.9 dell'allegato al D.M. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 282 del 13/06/2017 pubblicato nella G.U. n. 177 del 31/07/2017 e delle regole decisionali riportate nel paragrafo 5.1 della circolare n. 04/2019/DT emessa da ACCREDIA in data 14-06-2019,

si dichiara che

Lo strumento è CONFORME ai criteri stabiliti ai capi 3.7, 3.8 e 3.9 dell'allegato al summenzionato D.M.



Centro di Taratura LAT Nº105 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO Accredited Calibration Laboratory E DEL LAZIO MERIDIONALE

Laboratorio di Misure Industriali Sede legale ed operativa Via G. Di Biasio, 43 03043 Cassino (FR) - Italia Tel. 0776 2993672 - Fax 0776 2995508 pec lami@pec.uniclam.it



LAT N°105

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

> Pagina 3 di 4 Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 105 UOD_FR VEL_089_22 Certificate of Calibration

8. Risultati della taratura e la loro incertezza estesa

Calibration results and their expanded uncertainty

Campo di velocità sotto i 100 km/h

Scarto minimo della velocità UUC rispetto al riferimento	-1,6	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto minimo	0,6	[km/h]
Scarto medio della velocità UUC rispétto al riferimento	0,2	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto medio	0,3	[km/h]
Scarto massimo della velocità UUC rispetto al riferimento	1,4	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto massimo	0,6	[km/ħ]

Nella seguente tabella, per ogni punto di taratura, sono riportati: la velocità misurata dal sistema di misura di riferimento (V_{STD}); la velocità misurata dal dispositivo sottoposto a taratura (V_{UUC}); lo scarto (E_M=V_{UUC}-V_{STD}); l'incertezza estesa dello scarto (U_{E_M}); la modalità di rilevamento (Ril.).

N.	V _{STD} [km/h]	V _{UUC} [km/h]	E _M [km/h]	U _{EM} [km/h]	Ril.
#1	34,77	35	0,2	0,6	SC
#2	35,51	35	-0,5	0,6	SA
#3	40,59	41	0,4	0,6	MC
#4	40,61	41	0,4	0,6	MA
#5	44,00	44	0,0	0,6	SA
#6	44,32	44	-0,3	0,6	MC
#7	45,12	45	-0,1	0,6	sc
#8	45,29	45	-0,3	0,6	MA
#9	54,91	55	0,1	0,6	SC
#10	54,94	56	1,1	0,6	MA
#11	54,99	56	1,0	0,6	MC
# 12	55,16	56	8,0	0,6	SA
# 13	64,45	65	0,5	0,6	MC
# 14	64,59	66	1,4	0,6	SA

N.	V _{STD} [km/h]	V _{UUC} [km/h]	E _M [km/h]	U _{EM} [km/h]	Ril.
# 15	64,89	65	0,1	0,6	MA
# 16	64,91	65	0,1	0,6	SC
# 17	75,08	76	0,9	0,6	SA
# 18	75,10	76	0,9	0,6	SC
# 19	75,46	76	0,5	0,6	MC
# 20	76,34	76	-0,3	0,6	MA
# 21	84,22	84	-0,2	0,6	MC
# 22	84,62	85	0,4	0,6	SC
# 23	84,77	86	1,2	0,6	SA
# 24	85,04	84	-1,0	0,6	MA
# 25	94,58	93	-1,6	0,6	MA
# 26	94,62	96	1,4	0,6	SA
# 27	94,77	94	-0,8	0,6	MC
# 28	95,62	96	0,4	0,6	SC



Centro di Taratura LAT N°105 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO Accredited Calibration Laboratory E DEL LAZIO MERIDIONALE

Laboratorio di Misure Industriali Sede legale ed operativa Via G. Di Biasio, 43 03043 Cassino (FR) - Italia Tel. 0776 2993672 - Fax 0776 2995508 pec lami@pec.uniclam.it



LAT N°105

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 105 UOD_FR VEL_089_22 Certificate of Calibration

1. Descrizione dell'oggetto in taratura

Description of the item under calibration

Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli Sintel Italia Scout Speed s/n HW 4353 - SW 4353 - Antenna Radar KC071594 - Main Unit DS043714. Il dispositivo di misura ha una risoluzione di 1 km/h.

Durante la taratura, lo strumento in taratura era installato sul veicolo Fiat Bravo con numero di targa: ED736KP.

2. 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 sono stati ottenuti applicando la procedura N. PT.10/VEL rev_L.

3. Tipo di taratura eseguita

Type of calibration performed

Lo strumento in taratura è stato sottoposto ad una verifica di taratura periodica successiva a quella iniziale in accordo alle disposizioni previste ai capi 2 e 3 dell'allegato al D.M. del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 282 del 13/06/2017 pubblicato nella G.U. n. 177 del 31/07/2017.

Il dispositivo è stato tarato, per la misura della velocità istantanea, nelle seguenti modalità operative: SA (Stationary Away) - Pattuglia in stazionamento e target in allontanamento; SC (Stationary Closing) - pattuglia in Stazionamento e target in Avvicinamento; MA (Moving Away) - Pattuglia in Movimento e target in Allontanamento; MC (Moving Closing) - Pattuglia in Movimento e target in Avvicinamento. Durante la taratura sono stati rilevati 56 punti di taratura nel seguente campo di velocità 34,77 km/h - 165,64 km/h.

4. Strumenti/campioni che garantiscono la catena della riferibilità del Centro

Instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

La catena di riferibilità ha inizio dal campione di layoro N. 5027917 munito di certificato valido di taratura N.258-36305 emesso da METAS (CH) in data 2021-07-06.

5. Luogo di taratura

Site of calibration

La taratura è stata svolta presso:

Aviosuperficie Celano - via Circonfucense, snc - 67043 Celano (AQ)

6. Condizioni Ambientali

Environmental conditions

	min	MAX	
Temperatura ambiente:	22,8	35,0	S.
Umidità relativa:	9,5	25,8	%

7. Note

Notes

nessuna (spazio lasciato intenzionalmente vuoto).



Centro di Taratura LAT N°105 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO Accredited Calibration Laboratory E DEL LAZIO MERIDIONALE

Laboratorio di Misure Industriali Sede legale ed operativa Via G. Di Biasio, 43 03043 Cassino (FR) - Italia Tel. 0776 2993672 - Fax 0776 2995508 pec lami@pec.uniclam.it



LAT Nº105

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 105 UOD FR VEL 089 22 Certificate of Calibration

-data di emissione date of issue -cliente

2022-05-25

Sintel Italia Società Cooperativa

via Carlo Poma, 14

-destinatario receiver

customer

via Enzo Ferrari, 42

referring to -oggetto

Dispositivo di misura della velocità Istantanea di

veicoli

item

-costruttore

Si riferisce a

manufacturer -modello model

-matricola

serial number

-data di ricevimento oggetto

date of receipt of item

-data delle misure date of measurements

-registro del laboratorio

laboratory reference

00071 Pomezia (RM)

Comune di Bologna - Polizia Locale

40138 Bologna (BO)

Sintel Italia **Scout Speed**

HW 4353 - SW 4353 - Antenna Radar KC071594 -

Main Unit DS043714

2022-05-24

2022-05-24

RL UOD FR 2022

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N°105 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 Nº105 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 di taratura 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. Agostnij Viola



10 Rilevamento allarmi di test in MA e MC

Controllo spegnimento del sistema

eventuale configurazione

11

12

13

Rilevazione allarmi di test in SA e SC (se applicabile)

Verifica dell'impostazione delle soglie della batteria ed

Verifica corretta creazione allarmi, verifica leggibilità targhe

SCHEDA VERIFICA PERIODICA DI FUNZIONALITA' SCOUT SPEED

PQ75-58/VEPE Rev.1 del 01/02/2022 Pag. 1 di 1

r						
Luogo POMEZIA Data		Data	5,	5/23/2022		
Cliente BOLOGNA Targa Veicolo				ED736KP		
Modello veicolo FIAT BRAVO S.N. Main Unit				DS043714		
ID.1	N. Scout Speed	4353	S.N. Antenna	KC071594		
Inca	ricato al controllo	(Nome Cognome) GIOVANNI CANNITO	0		<u>-</u>	
CO	NTROLLI ASPE	TTI EADMAII		ESITO		
CO	INTROLLI ASPE	111 FURWALI		POSITIVO	NEGATIVO	
1	Verifica presenza	sigilli di garanzia.		\square		
2	Verifica corrispon quelli del set origi	denza numeri di serie di nale	<u> </u>			
VE	RIFICHE FUNZI	ONALI	ESITO			
V I	THE PURZI	UNALI		POSITIVO	NEGATIVO	
3	Controllo accension	one del sistema.		✓ .		
4	Controllo accensio	one unità di conteggio Ra	adar.			
5	5 Controllo dell'allineamento dell'asse della staffa			Ø		
6	Controllo messa a 14 metri	fuoco della telecamera o	Ø			
7	Controllo della fur	nzione per modifica limi	\square			
8 Controllo data e ora su Scout ed eventuale configurazione			Ø			
9	Procedura verifica	periodica	. 🗹 🗆			

PROCEDURA DI VERIFICA PERIODICA EFFETTUATA SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL MANUALE SCOUT SPEED CONFORME ALLA COPIA DEPOSITATA PRESSO IL MIN. TRASPORTI.

DECRETO DI OMOLOGAZIONE N. 1323 DEL 8-3-2012 E SUCCESSIVE ESTENSIONI. La presente verifica periodica ha validità 1 anno.

FIRMAINCARICATO AL CONTROLLO

 \square

 \square

 \square

 \square

 \square

Α . .