

**LAMI**

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

**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°105

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition AgreementsPagina 1 di 4  
Page 1 of 4**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 105\_FR VEL 067\_25**  
*Certificate of Calibration*

-data di emissione

date of issue

2025-06-06

-cliente

customer

Comune di Santi Cosma e Damiano

-destinatario

receiver

Comune di Santi Cosma e Damiano

via Enrico De Nicola, 5  
04020 Santi Cosma e Damiano (LT)

via Enrico De Nicola, 5

04020 Santi Cosma e Damiano (LT)

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 N°105 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.*

Si riferisce areferring tooggettoitemcostruttoremanufacturermodellomodelmatricolaserial number**Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli****ELTRAFF****Velomatic 512 D****Rilevatore 4798 - Cpu 4820**

-data di ricevimento oggetto

date of receipt of item

2025-06-03

-data delle misure

date of measurements

2025-06-05

-registro del laboratorio

laboratory reference

RL FR 2025

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. Agostino Viola

**LAMI**

Centro di Taratura LAT N°105  
*Calibration Centre*  
Laboratorio Accreditato di Taratura

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO  
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

**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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\_FR VEL 067\_25  
*Certificate of Calibration*

**1. Descrizione dell'oggetto in taratura**

*Description of the item under calibration*

Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli ELTRAFF Velomatic 512 D s/n Rilevatore 4798 - Cpu 4820. Il dispositivo di misura ha una risoluzione di 1 km/h.

**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\_N.

**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.

Lo strumento è stato tarato nelle seguenti modalità di funzionamento: misura di velocità istantanea in entrambi i sensi di rilevazione dello strumento. La rilevazione effettuata nel senso di marcia della corsia più vicina allo strumento è denotata con il simbolo →, mentre quella effettuata in senso opposto è denotata con il simbolo ← .

Durante la taratura sono stati rilevati 56 punti di taratura nel seguente campo di velocità 30,55 km/h - 165,51 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 lavoro N.5027968 munito di certificato valido di taratura N.106348 emesso da UKAS 21354 in data 2024-07-25.

**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	
<b>Temperatura ambiente:</b>	24,2	30,4	°C
<b>Umidità relativa:</b>	17,0	49,2	%

**7. Note**

*Notes*

nessuna (spazio lasciato intenzionalmente vuoto).

**LAMI**

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

**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°105

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition AgreementsPagina 3 di 4  
Page 3 of 4CERTIFICATO DI TARATURA LAT 105\_FR VEL 067\_25  
*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	-1,1	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto minimo	0,6	[km/h]
Scarto medio della velocità UUC rispetto al riferimento	-0,3	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto medio	0,2	[km/h]
Scarto massimo della velocità UUC rispetto al riferimento	0,4	[km/h]
Incertezza estesa dello scarto massimo	0,6	[km/h]

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.

N.	$V_{STD}$ [km/h]	$V_{UUC}$ [km/h]	$E_M$ [km/h]	$U_{E_M}$ [km/h]	Modalità di rilevamento
# 1	30,55	31	0,4	0,6	→
# 2	31,24	31	-0,2	0,6	←
# 3	35,27	35	-0,3	0,6	→
# 4	35,73	36	0,3	0,6	←
# 5	44,46	44	-0,5	0,6	→
# 6	44,63	44	-0,6	0,6	→
# 7	45,73	45	-0,7	0,6	←
# 8	45,74	45	-0,7	0,6	←
# 9	54,28	54	-0,3	0,6	→
# 10	54,44	54	-0,4	0,6	←
# 11	54,60	54	-0,6	0,6	←
# 12	56,04	56	0,0	0,6	→
# 13	64,07	64	-0,1	0,6	←
# 14	64,90	65	0,1	0,6	→

N.	$V_{STD}$ [km/h]	$V_{UUC}$ [km/h]	$E_M$ [km/h]	$U_{E_M}$ [km/h]	Modalità di rilevamento
# 15	64,95	65	0,1	0,6	→
# 16	65,20	65	-0,2	0,6	←
# 17	74,31	74	-0,3	0,6	→
# 18	74,60	74	-0,6	0,6	←
# 19	74,72	74	-0,7	0,6	←
# 20	75,01	75	0,0	0,6	→
# 21	84,38	84	-0,4	0,6	←
# 22	84,97	85	0,0	0,6	←
# 23	85,10	84	-1,1	0,6	→
# 24	85,67	85	-0,7	0,6	→
# 25	94,18	94	-0,2	0,6	←
# 26	94,30	94	-0,3	0,6	→
# 27	94,43	94	-0,4	0,6	→
# 28	94,46	94	-0,5	0,6	←

**LAMI****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

**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°105

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition AgreementsPagina 4 di 4  
Page 4 of 4**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 105\_FR VEL 067\_25**  
*Certificate of Calibration***Campo di velocità oltre i 100 km/h**

Scarto relativo minimo della velocità UUC rispetto al riferimento	-1,27	[%]	Rapporto minimo tra la velocità UUC ed il riferimento	0,987
Incertezza estesa dello scarto relativo minimo	0,52	[%]	Incertezza estesa del rapporto minimo	0,005
Scarto relativo medio della velocità UUC rispetto al riferimento	-0,49	[%]	Rapporto medio tra la velocità UUC ed il riferimento	0,995
Incertezza estesa dello scarto relativo medio	0,20	[%]	Incertezza estesa del rapporto medio	0,002
Scarto relativo massimo della velocità UUC rispetto al riferimento	0,36	[%]	Rapporto massimo tra la velocità UUC ed il riferimento	1,004
Incertezza estesa dello scarto relativo massimo	0,37	[%]	Incertezza estesa del 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.

N.	$V_{STD}$ [km/h]	$V_{UUC}$ [km/h]	$R_M$	$U_{R_M}$	Modalità di rilevamento
# 1	104,37	104	0,996	0,006	←
# 2	104,65	104	0,994	0,006	→
# 3	105,20	104	0,989	0,006	←
# 4	106,21	105	0,989	0,006	→
# 5	114,38	114	0,997	0,005	→
# 6	114,62	114	0,995	0,005	←
# 7	115,22	114	0,989	0,005	→
# 8	115,47	114	0,987	0,005	←
# 9	124,29	124	0,998	0,005	→
# 10	125,01	124	0,992	0,005	←
# 11	125,03	125	1,000	0,005	→
# 12	125,34	125	0,997	0,005	←
# 13	134,17	134	0,999	0,004	←
# 14	134,75	134	0,994	0,004	→

N.	$V_{STD}$ [km/h]	$V_{UUC}$ [km/h]	$R_M$	$U_{R_M}$	Modalità di rilevamento
# 15	135,52	135	0,996	0,004	←
# 16	136,08	135	0,992	0,004	→
# 17	144,44	144	0,997	0,004	←
# 18	144,72	144	0,995	0,004	→
# 19	145,09	144	0,992	0,004	→
# 20	145,26	145	0,998	0,004	←
# 21	154,62	154	0,996	0,004	→
# 22	155,26	155	0,998	0,004	←
# 23	155,62	155	0,996	0,004	←
# 24	155,64	155	0,996	0,004	→
# 25	164,40	165	1,004	0,004	←
# 26	164,59	164	0,996	0,004	←
# 27	164,89	165	1,001	0,004	→
# 28	165,51	164	0,991	0,004	→

**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.