



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 1 di 4  
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 105\_FR VEL 031\_25  
*Certificate of Calibration*

-data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2025-04-04</b>
-cliente <i>customer</i>	<b>Pa.L.Mer. scarl</b>  <b>via Casilina Nord, 246</b> <b>03013 Ferentino (FR)</b>
-destinatario <i>receiver</i>	<b>Blando Office Energy Srl</b>  <b>viale della Repubblica, 66</b> <b>15048 Valenza (AL)</b>
Si riferisce a <i>referring to</i>	
-oggetto <i>item</i>	<b>Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli</b>
-costruttore <i>manufacturer</i>	<b>ENGINE Srl</b>
-modello <i>model</i>	<b>EnVES EVO MVDm 1507</b>
-matricola <i>serial number</i>	<b>CMP3384107</b>
-data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2025-02-25</b>
-data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2025-04-03</b>
-registro del laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>RL FR 2025</b>

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.*

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



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\_FR VEL 031\_25  
*Certificate of Calibration*

**1. Descrizione dell'oggetto in taratura**  
*Description of the item under calibration*

Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli ENGINE Srl EnVES EVO MVDm 1507 s/n CMP3384107. 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 avvicinamento ed in allontanamento. Durante la taratura sono stati rilevati 56 punti di taratura nel seguente campo di velocità 31,40 km/h - 165,75 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>	17,5	23,9	°C
<b>Umidità relativa:</b>	22,0	45,5	%

**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 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\_FR VEL 031\_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	-0,8	[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	1,0	[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	31,40	31	-0,4	0,6	Avvicinamento
# 2	31,55	32	0,4	0,6	Allontanamento
# 3	34,24	35	0,8	0,6	Avvicinamento
# 4	35,36	36	0,6	0,6	Allontanamento
# 5	44,64	45	0,4	0,6	Avvicinamento
# 6	44,73	45	0,3	0,6	Allontanamento
# 7	44,83	45	0,2	0,6	Allontanamento
# 8	45,21	45	-0,2	0,6	Avvicinamento
# 9	54,33	54	-0,3	0,6	Avvicinamento
# 10	54,39	55	0,6	0,6	Allontanamento
# 11	54,54	54	-0,5	0,6	Avvicinamento
# 12	54,58	55	0,4	0,6	Allontanamento
# 13	64,09	65	0,9	0,6	Allontanamento
# 14	65,12	66	0,9	0,6	Avvicinamento

N.	$V_{STD}$ [km/h]	$V_{UUC}$ [km/h]	$E_M$ [km/h]	$U_{E_M}$ [km/h]	Modalità di rilevamento
# 15	65,26	65	-0,3	0,6	Allontanamento
# 16	65,29	66	0,7	0,6	Avvicinamento
# 17	74,36	74	-0,4	0,6	Avvicinamento
# 18	74,43	75	0,6	0,6	Avvicinamento
# 19	74,73	75	0,3	0,6	Allontanamento
# 20	75,78	75	-0,8	0,6	Allontanamento
# 21	85,02	86	1,0	0,6	Avvicinamento
# 22	85,20	86	0,8	0,6	Allontanamento
# 23	85,21	86	0,8	0,6	Avvicinamento
# 24	85,31	85	-0,3	0,6	Allontanamento
# 25	94,48	95	0,5	0,6	Avvicinamento
# 26	94,57	95	0,4	0,6	Avvicinamento
# 27	94,58	94	-0,6	0,6	Allontanamento
# 28	94,69	95	0,3	0,6	Allontanamento



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\_FR VEL 031\_25

*Certificate of Calibration*

**Campo di velocità oltre i 100 km/h**

Scarto relativo minimo della velocità UUC rispetto al riferimento	-1,45	[%]	Rapporto minimo tra la velocità UUC ed il riferimento	0,986
Incertezza estesa dello scarto relativo minimo	0,39	[%]	Incertezza estesa del rapporto minimo	0,004
Scarto relativo medio della velocità UUC rispetto al riferimento	-0,19	[%]	Rapporto medio tra la velocità UUC ed il riferimento	0,998
Incertezza estesa dello scarto relativo medio	0,29	[%]	Incertezza estesa del rapporto medio	0,003
Scarto relativo massimo della velocità UUC rispetto al riferimento	1,14	[%]	Rapporto massimo tra la velocità UUC ed il riferimento	1,011
Incertezza estesa dello scarto relativo massimo	0,57	[%]	Incertezza estesa del rapporto massimo	0,006

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	104,41	105	1,006	0,006	Avvicinamento
# 2	104,48	104	0,995	0,006	Avvicinamento
# 3	104,61	105	1,004	0,006	Allontanamento
# 4	104,81	106	1,011	0,006	Allontanamento
# 5	115,03	114	0,991	0,005	Allontanamento
# 6	115,28	115	0,998	0,005	Avvicinamento
# 7	115,56	116	1,004	0,005	Allontanamento
# 8	115,57	116	1,004	0,005	Avvicinamento
# 9	124,86	125	1,001	0,005	Avvicinamento
# 10	125,34	126	1,005	0,005	Allontanamento
# 11	125,44	124	0,989	0,005	Allontanamento
# 12	125,50	124	0,988	0,005	Avvicinamento
# 13	134,86	135	1,001	0,004	Avvicinamento
# 14	134,87	134	0,994	0,005	Allontanamento

N.	$V_{STD}$ [km/h]	$V_{UUC}$ [km/h]	$R_M$	$U_{R_M}$	Modalità di rilevamento
# 15	135,29	134	0,990	0,005	Avvicinamento
# 16	136,37	135	0,990	0,004	Allontanamento
# 17	145,25	146	1,005	0,004	Allontanamento
# 18	145,72	144	0,988	0,004	Avvicinamento
# 19	145,99	145	0,993	0,004	Avvicinamento
# 20	146,05	145	0,993	0,004	Allontanamento
# 21	153,80	155	1,008	0,004	Allontanamento
# 22	154,30	155	1,005	0,004	Avvicinamento
# 23	154,36	155	1,004	0,004	Avvicinamento
# 24	156,26	154	0,986	0,004	Allontanamento
# 25	164,92	165	1,000	0,004	Avvicinamento
# 26	165,44	164	0,991	0,004	Allontanamento
# 27	165,55	165	0,997	0,004	Allontanamento
# 28	165,75	167	1,008	0,004	Avvicinamento

**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.