

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B 52010 Subbiano - Arezzo - Italy P. IVA 01465450516

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282 info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101 Calibration Centre

> Laboratorio Accreditato di Taratura





Pagina 1 di 4 Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 H229 2021 ACCR VX Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue

- cliente customer

 destinatario receiver

2021-10-08

Velocar S r I

Via Mazzini, 55/C - 46043 Castiglione delle Stiviere (MN)

Via Mazzini, 55/C - 46043 Castiglione delle Stiviere (MN)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N°101 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.

Si riferisce a Referring to

- oggetto item - costruttore manufacturer - modello

model - matricola serial number

- data ricevimento oggetto date of receipt of item

- data delle misure date of measurements

- registro di laboratorio laboratory reference

Dispositivo di misura della velocità istantanea di veicoli

Velocar

VELOCAR RED&SPEED-EVO-R

526

NA

2021-10-08

RLT_ACCR_2021_VX

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 101 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 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

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%.

> Direzione Tecnica (Approving Officer) Ing. Marco Porpora

lee Pays



P. IVA 01465450516

Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B 52010 Subbiano - Arezzo - Italy

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282 info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura





Pagina 2 di 4 Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 H229_2021_ACCR_VX Certificate of Calibration

1-MODALITA' E CONDIZIONI DI MISURA

L'oggetto in taratura è un dispositivo di misura di velocità istantanea di veicoli con sistema di rilevazione a tecnologia RADAR.

La risoluzione del dispositivo in taratura è 0,01 km/h.

La taratura è stata effettuata transitando con diversi veicoli nello spazio di rilevazione dello strumento in taratura (UUT - Unit Under Test) e misurando simultaneamente la velocità con il sistema di misura del Centro (vref) e con quello in taratura (vuut). I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura P_AUTOV1 revisione 12, in conformità ai requisiti del capo 3 del D.M.282 del 2017-06-13.

Tipo di verifica di taratura: iniziale.

La taratura è stata effettuata sul sito di installazione: La taratura è stata eseguita in pista nel Circuito di Vairano di Vidigulfo

La catena di riferibilità ha origine dai campioni di riferimento:

- PRIM_TF1 matricola N. 06179, Certificato di Taratura N. 21-0280-02 emesso dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica I.N.Ri.M.
- PRIM_LUN6 matricola N. TES0580, Certificato di Taratura N. LAT052 1902116DSI emesso dal Centro LAT 52 KIWA.

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente nel campo (16 ± 3) °C ed umidità relativa nel campo (79 ± 5) %

Sono state verificate le seguenti modalità di funzionamento: allontanamento ed avvicinamento



52010 Subbiano - Arezzo - Italy P. IVA 01465450516

Centro di Taratura LAT N° 101 Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di





Pagina 3 di 4 Page 3 of 4

(0.00 . 0.00)

Taratura

2-RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA

Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282 info@tesi101.com - www.tesi101.com

2.1 Campo di velocità da 30 a 100 km/h

Scarto medio della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento ($v_{\it UUT}$ - $v_{\it ref}$) (-0.18 ± 0.21) km/h Scarto minimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento (-1.4 ± 0.7) km/h Scarto massimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento $(0,3 \pm 0,7)$ km/h

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 H229_2021_ACCR_VX Certificate of Calibration

Numero di misure

24 allontanamento

17 avvicinamento

2.2 Campo di velocità oltre 100 km/h

Scarto relativo medio della velocita misurata dall'UUT rispetto al riferimento (VUUT-vref/vref)	(-0,03 ± 0,32) %
Scarto relativo minimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	$(-1,3 \pm 0,7)$ %
Scarto relativo massimo della velocità misurata dall'UUT rispetto al riferimento	(0.9 ± 0.7) %
Media dei rapporti tra la velocità misurata dall'UUT e dal riferimento (R=vUUT/vref)	$1,000 \pm 0,003$
Minimo dei rapporti tra la velocità misurata dall'UUT e dal riferimento	0.987 ± 0.007
Massimo dei rapporti tra la velocità misurata dall'UUT e dal riferimento	1,009 ± 0,007

1 30 3 4 4 1 100 10 17 3 4 4 1 10 17

Numero di misure

36 allontanamento

35 avvicinamento

I risultati delle misure, tenuto conto dell'incertezza di taratura secondo la regola decisionale stabilita dalla circolare ACCREDIA N. 04/2019/DT, sono conformi ai limiti ammessi per la verifica di taratura iniziale stabilita ai capi 3.6 e 3.8 a) del DM. 282 del 2017-06-13 pubblicato su GU n. 177 del 2017-07-31.

La minima velocità misurata nella taratura è stata: 36,8 km/h La massima velocità misurata nella taratura è stata: 238,7 km/h



Sede: Zona Industriale Castelnuovo, 242/B 52010 Subbiano - Arezzo - Italy P. IVA 01465450516 Tel. +39 0575 422468 - Fax +39 0575 421282 info@tesi101.com - www.tesi101.com

Centro di Taratura LAT N° 101 Calibration Centre

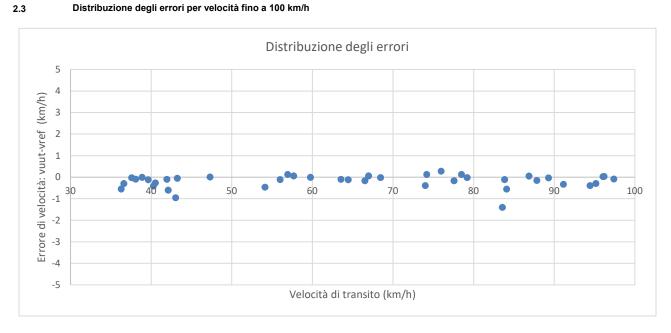
Laboratorio Accreditato di Taratura





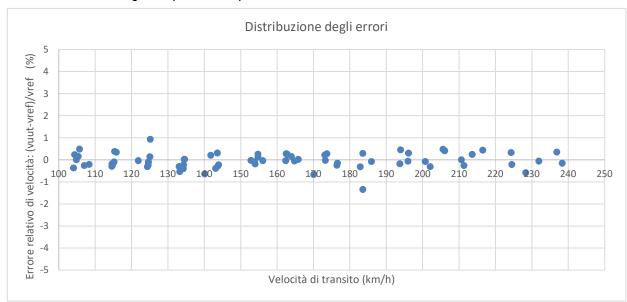
Pagina 4 di 4 Page 4 of 4

raidid



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 101 H229_2021_ACCR_VX Certificate of Calibration

2.4 Distribuzione degli errori per velocità superiori a 100 km/h





CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE **IMPIANTO**

M.16.B	
14/04/2021	
PAG. 1/1	

CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO Documento redatto su base volontaria secondo Legge 01/03/1968, n.186

Velocar S.r.I. con sede in via Mazzini n. 55/C comune di Castiglione delle Stiviere (MN) P.IVA 01926900208 esecutrice dell'impianto di seguito identificato:

Tipologia di alimentazione	Linea elettrica 230VAC
Linea elettrica di ingresso al quadro elettrico	Non realizzata da Velocar Srl
Attività eseguite	Sostituzione componenti
Commissionato da	Provincia di Brescia

Composto dai seguenti componenti:

Matricola	Modello	Descrizione
526	VRS-EVO-R	VRS-EVO-R HR1
QL240241	QL-24-002	QUADRO IN 230VAC OUT 24VDC ROUTER RIDONDANTO

Installato presso RODENGO SAIANO (BS), SP 510 SEBINA ORIENTALE, km 6+100.

DICHIARA

Che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato, avendo in particolare:

- Seguito la norma tecnica applicabile all'impiego CEI 64-8;
- Installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione;
- Controllato l'impianto ai fini della sicurezza e delle funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme di buona tecnica;
- Installato e attivato i dispositivi di rilevamento e verificato, in presenza di traffico veicolare, il corretto e regolare funzionamento;
- Installato e attivato i dispositivi di rilevamento secondo quanto indicato nei relativi manuali di installazione ed uso;

DECLINA

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenza di manutenzione o riparazione.

Data 25/10/2021

VELOCAR SRL Via Mazzini, 55/C 46043 CASTIGLIONE d'STIVIERE (MN) P.IVA e C.F. 01926900208



DICHIARAZIONE DI CORRISPONDENZA AL PROTOTIPO

M.20.D	
15/06/2021	
PAG. 1/1	

DICHIARAZIONE DI CORRISPONDENZA AL PROTOTIPO

Velocar S.r.l. sede in Via Mazzini n. 55/C comune di Castiglione delle Stiviere (MN), in qualità di produttore del dispositivo di seguito identificato:

PRODUTTORE	VELOCAR SRL
MODELLO	Velocar Red&Speed EVO R
MATRICOLA	526

Dichiara lo stesso conforme al prototipo depositato presso il Ministero delle infrastrutture e della Mobilità Sostenibili.

07/10/2021 Paolo Bazzoli

Legale Rappresentante

VELOCAR SRL

Via Mazzini, 55/C 46043 CASTIGLIONE d/STIVIERE (MN) P.IVA e C.F. 0 1 9 2 6 9 0 0 2 0 8



Dichiarazione di Conformità UE N°.: 0002-03

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore:

Costruttore	Velocar S.r.l.
Indirizzo	Via Mazzini 55 C Castiglione delle Stiviere (MN), Italy

Dichiara qui di seguito che i prodotti:

Codico	VRS-EVO-R Revsione Hardware 0
Codice	VRS-EVO-R Revsione Hardware 1

Risultano in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie (comprese tutte le modifiche applicabili):

RIFERIMENTO	TITOLO		
	Direttiva 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 aprile 2014 concernente		
2014/53/UE (RED)	l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di		
	apparecchiature radio e che abroga la direttiva 1999/5/CE		
	Direttiva del parlamento europeo e del consiglio dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di		
2011/65/UE	determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.		
	E che sono state applicate tutte le seguenti norme o specifiche tecniche:		

DIRETTIVA	REQUISITO	NORMA	TITOLO
DED 4104()		EN 60950-1:2006 +A1+A2+A11+A12+AC	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione sicurezza – parte 1: requisiti generali
	Salute e	EN 60950-22:2008+AC	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione – sicurezza – parte 22: Apparecchiature installate all'aperto.
RED-Art 3.1 (a)	Sicurezza	EN 62471:2008	Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
		EN 62311:2008	Valutazione degli apparecchi elettronici ed elettrici in relazione ai limiti di base per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz-300 GHz)
RED-Art 3.1 (b) EM		EN 61326-1:2013	Apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio. Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica – parte 1: prescrizioni generali
	EMO.	EN 301 489-1 V 2.2.0	Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: requisiti tecnici comuni; Norma armonizzata che copre i requisiti essenziali dell'articolo 3.1, lettera b), della direttiva 2014/53 / UE e i requisiti essenziali di cui all'articolo 6 della direttiva 2014/30 / UE
	LIVIC	EN 301 489-19 V 2.1.0	Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 19: condizioni specifiche per ricevere solo stazioni mobili terrestri (ROMES) operanti nella banda di 1,5 GHz che forniscono comunicazioni dati e ricevitori GNSS operanti nella banda RNSS (ROGNSS) che forniscono dati di posizionamento, navigazione e temporizzazione; Norma armonizzata che soddisfa i requisiti essenziali dell'articolo 3.1, lettera b), della direttiva 2014/53 / UE
RED-Art 3.2	Uso dello Spettro	EN 303 413 V 1.1.1	Satellite Earth Stations and Systems (SES); ricevitori GNSS (Global Navigation Satellite System); Apparecchiature radio funzionanti nelle bande di frequenza da 1 164 MHz a 1 300 MHz e da 1 559 MHz a 1 610 MHz; Norma armonizzata che soddisfa i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva 2014/53 / UE
		EN 300 440-2 V 1.4.1	Dispositivi a corto raggio (SRD) usati nella banda di frequenza 1-40GHz
RoHS	-	EN 50581	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose.

Altre norme e/o specifiche tecniche



NORMA	TITOLO	PARAMETRI
EN 60529:1991 +A1+A2+AC	Grado di protezione degli involucri	IP66
EN 60068-2-1:2007	Prove ambientali - parte 2-1: Prove – Prova A: freddo	-40 °C
EN 60068-2-2:2007	Prove ambientali – parte 2-2: Prove – Prova B: caldo secco	+55 °C
EN 60068-2-14:2009	Prove ambientali – parte 2-14: Prove – Prova N: cambio di temperatura	-40°C / +55°C
EN 60068-2-30:2005	Prove ambientali – parte 2: Prove – Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h+12h)	Variante 2 a +40°C

Castiglione delle Stiviere 12/06/2017	Ros Bonol
Luogo e Data	Paolo Bazzoli - Amministratore Unico Velocar Srl



POLIZIA PROVINCIALE

UFFICIO VERBALI E CONTENZIOSO

> Via Romiglia 2 25100 Brescia

Telefono 030/3748005

Fax 030/3748417



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

L'anno 2021 il giorno 26 del mese di ottobre sulla strada SPBS 510 Sebina Orientale al Km 6+100 in direzione Brescia, nel Comune di Rodengo Saiano della Provincia di Brescia, il sottoscritto Agente Pagliari Carlo in forza e in servizio presso il Corpo di Polizia Provinciale della Provincia di Brescia ha effettuato le prove per la verifica INIZIALE di funzionalità del dispositivo Velocar Red&Speed Evo R, approvato con Decreto del Dipartimento dei Trasporti n. 4708 del 01/08/2016, matricola n. 526.

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 13/06/2017 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",

DICHIARA

- di aver preso visione del certificato di taratura LAT N°101 H229_2021_ACCR_VX del 08/10/2021 relativo al dispositivo in epigrafe;
- di aver preso visione del certificato di installazione del 25/10/2021;
- 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 del rilevamento della velocità, il limite di velocità misurata in modo che il rilevamento fosse compiuto su tutti i veicoli sulla strada;
- di aver iniziato le misure della velocità dalle ore 11:18 alle ore 11:20 del 25/10/2021;
- che, nell'intervallo di tempo in cui è stato utilizzato il dispositivo, sono stati svolti n. 22 rilevamenti di velocità dei veicoli in transito.

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. 22 veicoli pari al 100,00 % di quelli oggetto di rilevamento;
- ha acquisito correttamente n. 22 immagini pari al 100,00 % dei veicoli oggetto di rilevamento;
- ha riconosciuto correttamente le targhe di n. 22 veicoli rilevati, pari al 100,00 % di quelli oggetto di rilevamento;
- ha classificato correttamente n. 22 veicoli in classi/macro-classi, pari al 100,00 % di quelli oggetto di rilevamento;



POLIZIA PROVINCIALE

UFFICIO VERBALI E CONTENZIOSO

> Via Romiglia 2 25100 Brescia

Telefono 030/3748005

Fax 030/3748417



Ai sensi del Capo 5 del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n. 282 del 13/06/2017

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 Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n. 282 del 13/06/2017

Fatto, letto, confermato e sottoscritto.

Brescia, 26/10/2021

Il verbalizzante Agente Pagliari Carlo