

T.E.S.I S.r.l.

Z. I Castelnuovo, 242/B - 52010 Subbiano (AR)

P.Iva 01465450516

Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978; Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Certificato di Taratura 00135LAT S684_2025_ACCR_VX
Certificate of Calibration

Pag. 1 di 2

Data di emissione **2025-11-04**
Date of issue
Cliente SAFETY21 SPA
Customer VIA CHOPIN, 12 - 00144 ROMA (RM)

Destinatario PROVINCIA DI BRESCIA
Receiver PIAZZA PAOLO VI, 29 - 25121 BRESCIA (BS)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto *item* Tratta stradale
- costruttore *manufacturer* --
- modello *model* SP BS 11: km 12 + 400 - km 9 + 800 direzione MILANO

- matricola *serial number* --
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item* n.a.
- data delle misure *date of measurements* 2025-11-04
- registro di laboratorio *laboratory reference* RLT_ACCR_2025_VX

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento n. 00135 Calibration che 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) in conformità ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. L'accreditamento è rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation n. 00135 Calibration attesting 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) in compliance with requirements of ISO/IEC 17025. The accreditation is granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

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 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. Marco Porpora

FIRMATO ELETTRONICAMENTE - ELECTRONICALLY SIGNED

T.E.S.I S.r.l.

Z. I Castelnuovo, 242/B - 52010 Subbiano (AR)

P.Iva 01465450516

Tel +39 0575 422468 / +39 0575 420978; Fax +39 0575 421282

info@tesi101.com - www.tesi101.com

Certificato di Taratura 00135LAT S684_2025_ACCR_VX
Certificate of Calibration

Pag. 2 di 2

1-MODALITA' E CONDIZIONI DI MISURA

L'oggetto della taratura è la lunghezza della tratta stradale identificata a pagina 1 del presente certificato, come definita dal Decreto Ministeriale 282 del 13 giugno 2017, costituita da 2 tratte parziali in cui si percorrono tutte le curve nella corsia più interna.

I punti di inizio e fine della tratta in taratura corrispondono a $(32,40 \pm 0,30$ e $31,30 \pm 0,30)$ m dalla proiezione del bordo anteriore delle telecamere sul piano stradale, sono marcati con tracce indelebili e la loro distanza da dei punti fissi presenti sull'installazione è stata misurata ed archiviata nelle registrazioni del Centro. Le chilometriche sono quelle convenzionali per l'Ente Proprietario della Strada.

La taratura è stata effettuata transitando con il mezzo di riferimento lungo la tratta e misurando la distanza con il sistema di misura del Centro. I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura PTL_03 revisione 7.

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento:

- matricola B02 munito di Certificato di Taratura N.LAT101 M336_2024_ACCR_MC emesso dal Centro 00135LAT
- matricola 432448 munito di Certificato di Taratura N.LAT101 O650_2025_ACCR_MC emesso dal Centro 00135LAT
- matricola 12036195 + 13039236 munito di Certificato di Taratura N.LAT101 P416_2025_ACCR_MC emesso dal Centro 00135LAT
- matricola 41118289/608 munito di Certificato di Taratura N.LAT101 O684_2025_ACCR_MC emesso dal Centro 00135LAT

La taratura è stata eseguita nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente nel campo $(16 \pm 1) ^\circ\text{C}$ ed umidità relativa $(54 \pm 5) \%$

L'incertezza di misura della lunghezza tiene conto di un campo di temperatura del misurando compreso tra -10 e $70 ^\circ\text{C}$.

2 - RISULTATI ED INCERTEZZE DI MISURA

Lunghezza misurata della tratta SP BS 11: km 12 + 400 - km 9 + 800 direzione MILANO	2588,1 m
Incertezza estesa associata alla stima della lunghezza	5,9 m

3 -DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

L'incertezza estesa associata alla stima della lunghezza della tratta stradale espressa in termini relativi è inferiore allo 0,3 %, come richiesto dal Decreto Ministeriale 282 del 13 giugno 2017.

Fine del certificato
End of certificate