

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 255 CT-D-21-0020
Certificate of Calibration

| | |
|---|---|
| - data di emissione <i>date of issue</i> | 2021-12-23 |
| - cliente <i>customer</i> | ENG Techno di E.Guidotti Via Repubblica, 56 13900 Biella (BI) |
| - destinatario <i>receiver</i> | Città Metropolitana di Milano - Polizia Local Viale Piceno 60 20129 Milano (MI) |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 255 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 <i>item</i> | Tratto stradale a percorso minimo compreso tra due punti |
| - costruttore <i>manufacturer</i> | n.a. |
| - modello <i>model</i> | n.a. |
| - matricola <i>serial number</i> | S.P. 14 Rivoltana dir. Brescia fino al km 8+080 circa |
| - data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i> | n.a. |
| - data delle misure <i>date of measurements</i> | 2021-12-16 |
| - registro di laboratorio <i>laboratory reference</i> | 105 |

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 255 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)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 255 CT-D-21-0020
*Certificate of Calibration***Descrizione dell'oggetto in taratura***description of the item to be calibrated*

L'oggetto in taratura è il minimo sviluppo geometrico come definito al capo 4 par. 4.3 dell'allegato al D.M. 282 del 13.6.2017 della tratta di strada 'S.P. 14 Rivoltana dir. Brescia fino al km 8+080 circa' tra due punti individuati sul manto stradale rispetto alle proiezioni sul bordo stradale di riferimenti noti. Il punto iniziale si trova ad una distanza lungo il lato destro della strada di 35,46 m dalla proiezione del riferimento iniziale, il punto finale si trova ad una distanza lungo il lato destro della strada di 39,49 m dalla proiezione del riferimento finale. Entrambe le distanze sono misurate secondo il senso di marcia. I riferimenti sono i seguenti:

- iniziale: proiezione a terra del punto di installazione della telecamera della corsia di marcia;
- finale: centro del palo di sostegno delle telecamere di fine tratta.

Il percorso minimo viene eseguito percorrendo le curve sempre sul lato interno.

Identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature*technical procedures used for calibration performed*

I dati presenti nel presente certificato sono stati ottenuti applicando la procedura LAT-PT-01rev06 per mezzo di sistema manuale

Strumenti/campioni che garantiscono la riferibilità del Centro*instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre*

La riferibilità delle misure al sistema internazionale (SI) è garantita grazie ai seguenti campioni di prima linea

| Matricola | Certificato | Data certificato | Ente |
|-----------|----------------|------------------|----------------------|
| CC0068LAT | LAT 067 211067 | 2021-07-02 | Centro LAT 067 - LTF |

Luogo di taratura*site of calibration*

La misura della distanza è stata eseguita presso il tratto stradale situato in 'S.P. 14 Rivoltana dir. Brescia fino al km 8+080 circa'.

Condizioni ambientali e di taratura*calibration and environmental conditions*

La misura della tratta è stata effettuata in un range di temperature compreso tra 3 °C e 5 °C

Temperatura di riferimento*reference temperature*

La temperatura di riferimento per la validità della taratura è di (20 ± 30) °C

Risultati delle tarature e loro incertezza estesa*calibration results and their expanded uncertainty*

Lunghezza della tratta / m **1078,1**
Incertezza estesa della misura / m **5,1**

Note*Notes*

Nessuna

Direzione tecnica
(Approving Officer)